



IMPERIAL AGRICULTURAL
RESEARCH INSTITUTE, NEW DELHI.

MYCOLOGIA EUROPAEA

SEU

COMPLETA OMNIUM FUNGORUM IN
VARIIS EUROPAEAE REGIONIBUS DE-
TECTORUM ENUMERATIO;

METHODO NATURALI DISPOSITA;

DESCRIPTIONE SUCCINCTA, SYNONYMIA
SELECTA ET OBSERVATIONIBUS
CRITICIS ADDITIS.

ELABORATA

A

C. H. PERSOON.

13599/130

SECTIO PRIMA.

CUM TABULIS XII COLORATIS.

ERLANGAE

IMPENSIBUS IOANNIS IACOBI PALMII.

MYCOLOGIA.

CLASSIS PRIMA.

Fungi *exosporii* thecas aut sporulas (sporangia) in receptaculo *aperto* (in statu maturo), forma vario, plerumque dilatato proferentes.

ORDO PRIMUS.

~~TRICHOMYCI seu fungi byssidati,~~
TRICHOMYCI seu fungi byssidati, filamentosi, aut fibrosi, rigidi, rarissime subtremelloso; nunc simplices, nunc vero plus minusve intertexti, floecos pannumque referentes, passim septati. *Sporulae*, thecis non inclusae, vel sunt dispersae, vel in capitulum, spiculam, racemulum, aut verticillatum aggregatae, passim seriatim dispositae, et in nonnullis, hujus ordinis, fungis omnino nullae aut saltem nondum observatae.

I. ERINEUM. *Fila simplicia (brevia), rigida, in cespitulum aggregata, attenuata, aut turbinata, vel in crustam oblitterata.*

* PHYLLERIUM, *filis tenuioribus, crassitudine aequalibus.*

1. *rubeum*, effusum mollissimum griseo-virens.

Habitat in parte superiore foliorum *Rubiacorylifolii*. Cespitulū applanati, forma et magnitudine varii, $\frac{1}{2}$ unciam et ultra lati. Fila tenuissima, recta.

An *Phyllerium Rubi*, effusum planiusculum album, floccis subintricatis rectis cylindricis apice acuminatis. *Fries Obs. Mycolog. 2. p. 371.* junior hujus speciei aetās?

Obs. Ambiguum est vegetabile, nam et *Bedeguar* in ramis Ruborum passim occurrens huic quoad colorem est simile, attamen filis ~~crassiusculis, cespitulis numerosis applanatis~~ *crassiusculis, cespitulis numerosis applanatis* majusculis dilute pallidis.

Hab. in fol. *Juglandis regiae*. Sub nomine *E. Juglandis* a nonnullis descriptam. Fila tenuia, brevissima, mollia, caespitulos efficiunt saepius lineari-quadrangulares, majusculos, nonnunquam orbiculares immersos.

*) *Erinea vegetabilia* sunt ambigua, a spora incertaeque originis, in foliis, plerumque arborum adhuc virentibus proveniunt: *Bedeguar* rosarum aliarumque plantarum non dissimilia, nec

3. *tiliaceum*, cespitulis pulvinatis subrotundis confertis opace pallidis. *Synops: fung. p. 700.*

β . *Tiliae albae*, cespitulis immersis superis.

γ . *roseum*, subcrustaceum rubro-roseum.

Phyllerium tiliaceum. Fries Obs. Mycol. I. p. 219.

Crescit var. α . in *Tilia europea*, et plerumque in superficie fol. inferiore, aestate; β in Hungaria lecta et mecum communicata a D. *Funch*, in pagina fol. superiore occurrit, ubi cupulas sistit; γ . vere collecta a D. *Chaillet* (prope Neuchâtel) etiam suprafoliacea est, sed adhuc junior plantula videtur, textura enim est subgrumosa.

4. *coryleum*, cespitulis immersis opato-griseis subvariegatis inferis.

Rarius in fol. coryli *Averlanne* cretat.

Cespituli cupulaeformes, molles, 2-3 lin. lati, subrubro-variegati.

5. *quercinum*, cespitulis immersis laxis rufescente-pallidis nitidis.

Phyllerium quercinum. Kuntze Mycol. Hefte, I. p. 87.

A 4

tamen, utilla, insectorum opera sunt. Nunc superficialia, subeffusa, nunc immersa, squarulas seu depressiones in foliis (plerumque in pagina inferiore) efformant. Colore sunt pallida, intescentia, haec, passim rubella vel albidula in aetate praesertim juniores.

Hab. in fol. *Quercus pubescentis*. Fila compressa, intricata, mollia.

6. *Vitis*, cespitulis majusculis immersis effusisque subpulvinatis, primo albido-roseis, dein spadiceis.

Erineum vitis. Duval et Phyllerium *viteum* Fries.

Frequens in fol. *Vitis viniferae* et *laciniaetae*. Cespituli congesti, subconfluentes.

7. *pyrimum*, effusum sublaxum flavo ferrugineum. *Syn. fung.* p. 700.

Hab. in fol. *Pyræ* parte superiore.

8. *sorbeum*, effusum laxum superficiale confluens spadiceum.

Crescit in utraque superficie fol. *Sorbi Aucupariae*. Lanam refert et habitu a consimilibus ~~per se non differt~~. *Fries Obs. I. p. 218.*

9. *mespilimum*, irregulare effusum ex rufescente olivaceum, filis compressis membranaceis. *Decand. Flor. Gall. Suppl. p. 13. †*

Hab. in *Mespilo germanica*.

10. *ilicinum*, superficiale, primo orbiculare, dein effusum opacum umbrinum. *Decand. Flor. Gall. Suppl. p. 14. Funck Pl. cryptog. n. 505.*

Hab. in Europa meridionali ad fol. *quercus Ilicis*. Ab initio albidum, tunc rufum,

demum opace spadiceum, nonnunquam totam superficiem occupat.

11. *Alni incani*, superficiale subpulvinatum rufo-badium, filis tortis aequalibus.

Erineum alneum. *Nees d' Esenbeck Comment. p. 14. t. I. f. 10.*

Hab. in Helvetia. Cespituli forma et filorum structura ab *E. alneo* distinctum.

12. *Platanoidis*, filis densissime intricatis tenuissimis albido-cinereis. Phyllerium acerinum. *Fries Obs. Mycol. I. p. 218. †*

In fol. *Aceris plantanoidis*, vere; in utraque pagina crescere dicitur.

13. *Gei*, floccis subliberis tenuissimis rectiusculis filiformibus albidis. *Fries l. c. p. 208. †.*

In fol. *Gei rivalis*, immersum; habitu a reliquis recedit. Fr. Forte junior adhuc plantula quae in monte Kullaberg in Suecia lecta.

** GRUMARIA, filis rigidioribus, incrassatis turbinatis aut cupulatis, passim difformibus.

14. *Pseudoplatani*, subrotundum (profunde) immersum umbrinum, floccis (filis) dense intertextis longissimis crassis. *Schmidt Mycolog. Hefte I. p. 84 sub Phyllerio.*

Hab. in Lusatia superiore ad folia *A. pseudoplatani*. Cespit. 2-3 lin. lati; phyllerique orbiculares ita immersae ut folia haud credant.

lore est rubro. Huc pertinent ut varietates *E. betulinum roseum* et *purpureum* auctorum.

18. *Pyracanthae*, superficiale oblongum obscure rubrum subgrumosum. — *Decand. Flor. Gall. Suppl. p. 13.*

Hab. in Gallia meridionali in Mespilo *Pyracantha*. An color constans remanet? Fila subdifformia, capitata.

19. *Oxyacanthae*, sublineare immersum dilute flavum, foliorum marginibus replicatis.

In Crataego *Oxyacantha*. L. raritus crescit, nonnunquam ad latera nervi principalis occurrit, plerumque vero ad margines foliorum, nec rarius oritur.

20. *populinea*, sessilis orbicularibus immersis grumosis, *Syn. fung. p. 700.*

— Frequens in fol. Populi Tremulae.

21. *alneum*, grumosum effusum superficiale fulvo-ferrugineum, subnitidum. *Syn. p. 701.*

— In Alno glutinosa, sed minus frequens.

22. *nervisequum*, superficiale lineare parallelum grumoso-parsiosum albidum-pallens. *Schmidt et Kunze Fl. Germ. exsicc. fasc. 7. no. 173. p. 173.*

Hab. in Lusatia, in fol. leguminis, in quibus. Folia nonnulla plura, globata spe-

26. *Cassiae*, angustum nervisequum flavescens.

Inveni ad latera venarum fol. *Cassiae marylandicae* (cultae). Cespitali lineares subinterrupti.

27. *hyperici* effusum tenue lutescens.

Passim in *Hyperico Nummularia*, cujus folia fere tota obtegit.

† *BYSSI DISCRETAE* filis plerumque rigidis (nigris) non intertextis gaudentes sporulis ubique dispersis.

II. *FUMAGO*. Crustaeformis (nigra) ex materie subcompacta, fibrillis raris intertexta formata, foliis afflata. (*Color niger*.)

* *Conformatione aequali*.

1. *vagans*, late effusa subtuberculosa.

Aestate et autumnii initio, durante praesertim aëre calido, folia *Lilae*, *Aceris*, *Ulm*i, *Populi*, *Alni* et *Salicis*, materie nigra obducta inveniuntur, si fumo exposita fuissent.

2. *Mali*, orbicularis tenuis subpulverulenta.

Rarius in fol. *Pyri Mali* occurrit. An *lit*us generis?

** *POLYCHAETON*, crustaceum magis villosum, setulis rigidis sparsis distinctum.

3. *Quercinum*, late effusum submembranaceum aterrimum, setis densis rigidis.

Valde rare occurrit in fol. *quercus* arborum, quorum totum late occupat.

pronam. Setulae in pelliculam crustaeformem et fol. leviter adhaerentem coalitae.

4. *Citri*, late effusa crassiuscula nigro-grisea.

Provenit in Europa meridionali ad folia *Citri Medicae*, quae saepe tota induit.

5. *Fagi*, sparsa tenuis suborbicularis.

In Vogesia, supra folia *Fagi sylvaticae* crescentem invenit D. Mougnot. Ab initio maculas sistit sparsas. Color nigro-fuliginus. Setulae magis sunt distinctae.

6. *Ilicis*, orbicularis atra, crusta s. subiculo villosa.

In utraque superficie foliorum *Ilicis Aquifolii*. Lin. 1 - 2 lata.

7. *Typhae*, acervulis irregularibus confertis, setulis copiosioribus.

~~...~~
... D. Thore.

III. *CONOPLA*. *Fila* aggregata, cespitulum subglobosum sporulas includentem efformantia.

* *BLEPHARIA*, filis rigidis passim subramosis divergentibus, exsertis. Sporulis paucis aut nullis.

2. *hispida*, parvula subrotunda nigra, filis longiusculis. *Syn. fung.* p. 235.

Crescit in filis, passim et spiculis exsicatis grammis.

2. *Tiliae*, erumpens conferta subglobosa atro-brunnea.

. Exosporium *Tiliae*. *Link in Berl. Magaz. d. Naturkunde*, 1809. p. 9. (qui fila s. fibrillas pro sporulis s. sporidiis considerat).

Hab. in ramis mortuis *Tiliae*, praesertim gelu tactis, quos saepe totos investit. L. Primo obtutu nigra, sed sub lente observata, badia est. Lin. 1-2 lata.

3. *clavuligeru*, erumpens nigra, filis aliis aequalibus filiformibus, aliis clavatis pellucidioribus. — *Link in Berl. Magaz.* 1815. p. 33.

Proven. in ramis exsiccatis, in Germania.

4. *hypodermia*, elliptica gregaria sub epidermide prorumpens denum confluens, filis elongatis distantibus; ~~Link, l. c.~~

In ramis dejectis. Parva, magnitudine granorum pulveris pyrii. *Link.*

5. *quercina*, epiphylla fasciculata nigra, filis mollibus.

Satis frequens occurrit in fol. aridis quercinis. Dematium refert, sed pulvere nullo adspersa; fasciculus obconicus, e filis pro parvitate satis longis, compositus.

6. *Eryngii*, fasciculis confertis brevissimis atque, filis rigidis, aliis oblongis, septatis.

Prope Parisios non infrequens in arboribus aridos *Eryngii* erumpens, et propagans. ~~ver.~~

Grustam elongatam primo intuitu sistens. Sub lente indagata, observantur filis intermixta corpuscula turbinata; passim subglobosa substipitata, interstitiis distincta. Hinc genus distinctum ex hac specie confici posset, *Elosia* denominandum.

**** CONOPLEAE VERAЕ, cespitulis mollibus, filis intertextis subfloccosis, pulvere sat copioso refertis.**

7. *sphaerica*, gregaria subconfluens nigrescente-olivacea globulosa, recente in statu subgranulosa. *Syn. fung. l. c.*

Provenit ad ramos exsiccatos fagineos.

C. *Tiliae* quadantenus similis, at duplo major et pulvere sat copioso referta.

8. *fusca*, subrotunda confluensque fusca.

Circa Lipsiam a D. Kunze lecta, ~~specimen~~ ~~que sub nomine~~ ~~subramosum~~ ~~communicata.~~

9. *cinerea*, subrotunda confluensque cinerea.

Rarius prope Parisios ad ramos aridos veni. 3-4 lin. lata.

10. *gilva*, sparsa subcompacta ex gilvo subrufescens.

Ad caules herbarum majorum passim inventa a D. Campit. Acervuli longe inter se distant, pulvere minus conferti.

11. *atra*, acervulis mollissimis subrotundis con-

fertisque atris pulvere copiose refertis. *Syn. fung. p. 235.*

Provenit satis frequens locis praesertim suffocatis, ad ligna aliaque corpora,

Obs. Confiteri debeo, quod specimina, Parisiis collecta, obtulerunt *sphaeriae speciem*, *Sph. Byssisedae* similem, villo obvolutam, an forte *parasiticam*? cum simul pulvere digitos inquinante scatet. Hinc nisi *Sphaeriae* sint, ad genus *Chaetomium*, *Kunze* referri debet.

12. *cylindrica*, sparsa subcylindrica ferrugineo-fusco. *Syn. l. c.*

In culmis arundinaceis in sterquiliniis locisque cryptis olim circa Gottingam collecta. A priore forte non specie distincta.

IV. *DEMATIUM*. *Fila subrigida, utrophium fasciculata* (simplicia aut subramosa) erecta, *sporulis* globosis aut ovalibus, passim seriatis adpersa, demum in crustam subconfluentia.

1. *vulgare*, *α. herbarum*, acervulis compactis subtuberculatis olivaceo-nigricantibus. *Syn. fung. p. 699.*

*Cladosporium herbarum. Link Berl. Magaz. 1813, p. 37. *)*

*) Character generis *Cladosporii*, secundum auctorem, sequens est: *Thallus aerea respi-*

.. Frequens in caulibus plantarum subexsiccatis, hyeme leni, ibique crustam rudem efficit.

β. *foliorum*, acervulis subrotundis subconfluentibus. In fol. Irideis, Brassicae etc.

γ. *fungorum*, tenerius effusum subolivaceum. In fungis exsiccatis praesertim agaricis.

δ. *typharum*, acervulis mollioribus fusco-nigris. In foliis typharum, aestate.

ε. *atrum*, atrum sparsum, ac effusum, floccis non septatis. *Link, l. c. p. 38.*

Colore atro ramos dejectos investit floccis rigidioribus non septatis obscurioribus, minus pellucidis alienum refert habitum. L.

3. *abietinum*, tenue late effusum, primo flavo-cinnamomeum, demum canescens. *Syn. fung. p. 699.*

~~Cladospodium abietinum~~, *Cladospodium abietinum*, inscui expallens, demum effusum, floccis septatis. *Link, l. c.*

Hab. in cortice *Pini Abietis*, adhuc vigentia.

4. *virescens*, cespitosum laxum, subfarinaceum,

tesis erectis simplicibus aut subramosis, apicibus in sporidia secedentibus, — sporidiis (seriatis) apici primum innatis, dein dilabentibus. *Link, l. c. Confer quoque Nees Syn. etem d. Schreb. p. 18.*

primo laete virens, dein subolivaceum. *Syn. fung. p. 698.*

Sporotrichum virescens. Link, l. c. p. 13.

β.? *Chloridium dispersum*, effusum nigro - olivaceum. *Nees Syst. 2. p. 18. t. 5. f. 64.*

Hab. ad ligna exsiccata et passim caules plant. majorum, hyeme lene, β. in cortice quercuum, semiputrido. — Flocci erectiusculi, non ita ramosi ut in reliquis *Sporotrichis*, et sporidia saepe seriata. *Link*, hinc *Dematii* aut *Cladosporii Link*, species.

5. ~~asserulorum~~, cespitulis tenuissimis, floccis laete viridibus, sporidiis majusculis. *Lk.*, *Chloridium viride* *).

6. ~~griseum~~, effusum, filamentis rigidis fusco-nigris, sporulis copiosis in perisporiis cylindricis albo-griseis.

Chloridium griseum. Ehrenb. Sylv. Mycol. p. 23.

Nascitur hyeme in trunco alneo. Sporidia nonnunquam auctori visa sunt ramos articulatos fingere.

*) *Chloridium*, thallus e floccis simplicibus et subramosis erectis non septatis. Sporidia ubique inpersa. *Lk.* Hinc verae *Dematii* (nisi haec species sunt, cum quibus, ceterum, *Cladosporia* quoad habitum conveniunt.

7. *fuscum*, acervulis variis tenuioribus submolibus dilute fuscis.

Non raro occurrit in caulibus herbarum exsiccatis. Acervuli sparsi, parvuli, nec cespitem seu crustam efformant.

8. *grumosum*, acervulis densis sparsis minutis grumosis fusco-nigricantibus.

Cum priore, cujus forsitan est plantula junior, sed acervuli compacti sunt et colore obscuriores.

9. *epiphyllum*, acervulis distantibus in orbem dispositis nigrescentibus.

β. Chionanthi, subcrustaceum, fil. brevissimis.

Satis frequens in variarum arborum foliis siccis, praesertim populneis.

10. *graminum*, ~~sparsis fasciculatis~~ *gracile-nigrescens*, filis distantibus laeviusculis.

Autumno sat vulgare in foliis et culmis aridis graminum.

Species dubiae et alius, forsitan generis.

11. *articulation*, nigrescens fasciculatum, filis divergentibus subramosis articulatis. *Syn. fung. p. 694.*

Helmisporium carispermum. Link Berl. Mag. 1815. p. 39.

Hab. in caulibus plantarum et in graminibus. *Conopleae habitu.*

Obs.

Obs. Sporidia globosa, non septata, foamine conspicuo dehiscencia, an inde genus proprium *Coëlosporium* dicendum? *Link l. c.*

12. *verticillatum*, nigrum, filis subramosis verticillatis. *Syn. fung. l. c. Hoffm. Flor. germ. 2. t. 13. †*

Spondylocadium fumosum. Martius Flor. Cryptog. Erlang. p. 355.

Hab. in caulibus plantarum, et in lignis putrescentibus. Aspernum.

Obs. Duae posteriores species mihi denuo sese non obtulerunt, ut eas curatius examinare possem. Fila seu fibrae in hac, secundum Martium, sunt annulato-moniliformes, erectae, rigidae, simplices vel subramosae: ramulis verticillatis. Sporidia, distincta nulla, an articuli solvuntur?

V. HELMINTHOSPORIUM. *Fila* (setulae) rigida, plerumque divisa, erecta. *Sporulae* oblongae, septatae filis adhaerenti-pendulae. (*Helmisporium Link, Nees.*)

1. *nanum*, effusum nigrum, fibris furcatis simplicibusque subnodosis, sporis subcylindricis sparsis fibris paullo brevioribus. *Nees Commentatio, p. 17. t. 1. f. 13. b. Ejusd. System, 2. p. 67. t. 5. f. 65.*

Hab. in ligno emortuo, maculas longitudinaliter effusas sistens.

2. *simplex*, dense caespitosum effusum, setulis erectis simplicibus in medio subconglutinatis, sporis utrinque acutis obsolete septatis. *Nees, l. c. p. 15. t. I. f. 11.*

Crescit, aestate, in ligno salicum. Olivaceo-nigrum.

5. *tenuissimum*, laxe caespitosum, fibris erectis simplicibus olivaceo-nigris, sporis ad basin concervatis ovato-clavatis. *Nees, l. c., p. 16. t. I. f. 12.*

In caulibus plantarum prope Lipsiam detectum a D. Iünze.

4. *subulatum*, setulis distantibus subulatis subsimplicibus nigris, sporulis clavatis parvis basi adhaerentibus. *Nees, l. c. t. 1. f. 13.*

Hab. in ramis quercinis putrescentibus. Vere.

6. *velutinum*, floccis sparsis subramosis nigris, sporidiis basin versus adhaerentibus pyriformibus elongatis. *Link, Berl. Mag. 1805. t. I. f. 9.*

Hab. ad ramos exsiccatos. Cum *Periconia* non confundi debet.

VI. *HELICOSPORIUM*. *Setulae* erectae, rigidae, simpliciusculae. *Sporulae* spirales, remote geniculatae, fugaces, inpersae.

1. *vegetum*, fibris nigris distantibus, sporis vi-

ridi-lutescentibus. *Nees System*, 2. p. 19.
t. 5. f. 66.

Crescit in assulis quercinis.

2. *pulvinatum*, irregulare olivaceum, fibris decumbentibus ramosis implexis, sporis luteo-viridibus.

Helicotrichum pulvinatum. *Nees Comm.*
p. 20. t. I. f. 15.

Hab. ad truncos caesos quercuum. Vere.
Fibrae tenuissimae, opacae, annulis obscurioribus distinctae, ramulis patentibus. N.

VII. CIRCINOTRICHUM. *Fibrae* decumbentes, tenues, circinato-implexae, opacae. *Sporulae* subfusiformes inspersae. *Nees*.

1. *maculiforme*, olivaceo-nigrum tenue, fibris sericeo-floccosis. *Nees, System*, 2. p. 19.
t. 5. f. 66.

In foliis quercinis putrescentibus. Vere.

VIII. GONOTRICHUM. *Fibrae* implexae, ramosae, nodoso-articulatae: ramulis subverticillatis. *Sporulae* globosae, inspersae.

1. *caesium*, caespitulis pulvinatis fusco-caesiis.
Nees, Comment. p. 18. t. I. f. 14.

Unica vice in ramulo quercino, fol. putrescentibus oblecto, locis humidis inventum. *Sporulae* minutae, in ramulorum apicibus solitariae, in fibris copiose inspersae, sub aqua fugientes. N.

Obs. Duo antecedentia genera, nec non ambo sequentia a me ipso nondum reperta sunt.

IX. CAMPSOTRICHUM. *Fibrillae* breves, liberae, intricatae, divaricato-ramosae, nigrae. *Sporidia* ramis extremis opposita pellucida.

1. *bicolor*, fibris apice ramosioribus olivaceo-nigris: ramulis extremis pellucidis, sporidiis magnis subovatis rufo - fuscis. *Ehrenb. in Annalib. Botanic. Berol. Fasc. 2. p. 55.*

Usneae destructae ramos ambit tomenti instar, sed filor. rigidorum ac ramosorum laxa compage. Granula sunt magna, ramorum apicibus multo crassiora pellucida. *Ehrenb. l. c.*

X. ALTERNARIA. *Fila* erecta, simplicia sparsa *nodosa*: nodis ovalibus, remotis; interstitiis filiformibus.

1. *tenuis*, ~~fila tenuissimis strictis~~ ^{fila tenuissimis strictis} nigro-olivaceis. *Nets Syst. 2. p. 19. t. 5. f. 68.*

Hab. in ramulis aridis, hinc nigro-maculatis; autumnino.

2. *rudis*, fibris rudibus variis rigidis complexis brevibus nigris. *Ehrenberg Sylv. Mycolog. p. 22.*

Truncos pineos colore nigro obducit. Vere.

XI. TORULA. Effusa subincrustans. *Fila* simplicia, brevissima, moniliformia seu articulata: articulis approximatis, passim deciduis.

* *Articulis durantibus, plerumque ovatis.* (Monilia. Link, Nees.)

1. *antennata*, effusa atra, filorum articulis ovatis. *Syn. fung. p. 694. Hoffm. Flor. Germ. 2. t. 13. f. 4.*

Monilia antennata. Link, Nees Syst. 2. p. 19. t. 67. a.

Frequens autumnis et hyeme leni in asulis exsiccatis quercinis. Primo obtutu villam subcongestum refert; junior subolivacea.

** *Articulis globosis, saepius secedentibus.* (Torula Link, Nees.)

2. *herbarum*, incrustans tenera atra, articulis globosis subcontiguis.

Monilia herbarum. Syn. fung. p. 693.

Torula monilis. Qhs. Mycolog. 1. p. 25.

Passim in caulibus exsiccatis plantarum majorum invenitur.

3. *tenera*, acervulis subrotundis confluentibus, articulis globosis pellucidis. *Link Berl. Magaz. 1815. p. 40.*

T. tenera, maculaeformis confluens, atro-velutina, articulis subglobosis inaequalibus. *Nees Syst. 2. p. 20. t. 5. f. 69.*

Provenit in ramis aridis.

4. *fuliginosa*, villosa compacta atra, filis articulatis crassis; articulis globosis subconfluentibus.

cidas, duplo tenuiores ac breviores, et articulos triplo fere minoris. *Ehrenb.*

†† *Mucedines*, quarum limites inter ceteros fungos byssoideos non equidem facile circumscribi possunt, forma magis sunt determinatæ, stipitatæ, substantia teneiæ, plerumque fugaces; in mucidis et supra corpora fermentescentia plerumque provenientes; colore albidæ, glaucæ, aut griseæ, rarius nigræ; earumque *fila* (*flocci*) minus sunt intertextæ, plus minusve septatæ, decumbentia, adscendentia, ut plurimum erecta, stipites et ramulos immitantia, in quibusdam in *sporulas* (*sporida*) secedentia, eas vero in aliis, in capitulum, spiculam, racemulum aut verticillatim aggregatas, vel seriatim dispositas, passim dispersas ferentes.

XII. *ACROSPORIUM*. *Fila* simplicia, distincta, (passim cespitulos efformantia) moniliiformia: articulis (sporulis?) ovatis secedentibus.

* *Filis discretis erectis.*

1. *monilioides*, candidum cespitose effusum, contactu pulverem movens. *Necs, System der Pilze*, 2. p. 14. t. 4. f. 49.

Monilia hyalina, filis aggregatis simplicibus erectis, sursum crassioribus hyalinis, articulis subgloboso-ovatis. *Fries Obs. Myc.* 1. p. 210. t. 3. f. 4.

Hab. in calmis et foliis gramineis, aestate. Color etiam griseus.

** *ALYSIDIUM*, floccis aggregatis erectis simplicibus pellucidis, articulis ovalibus in sporidia solvendis. Kunze Mykol. Hefte, 1. p. 11. t. 1. f. 6.

2. *fulvum*, cespitosum fulvum.

Alysidium fulvum. Kunze, l. c. p. 12.

In Salicibus cavis detectum in Lusatia superiore.

*** *OIDIUM*, floccis implexis discedentibus in articulos ovatos, floccis vage inspersos. Nees, l. c. p. 12.

3. *fructigenum*, caespitibus subrotundis effusisque griseis pallidisque.

Monilia fructigena. Syn. fung. p. 693.

Torula fructigena. Pers. Obs. Mycol. 1. t. 1. f. 7.

Oidium fructigenum. Mycol. Hefte, 1. p. 80. t. 2. f. 22.

Hab. astate in fructibus putrescentibus, natura paullo firmioribus, praesertim prunis, pyris.

Obs. *Epochnium* *) *monilioides*, floccis griseis, sporidiis nigrescentibus. Link, tam quoad characterem genericum, quam iconem

*) *Epochnium*. Thallus e floccis caespitosis septatis, ramosis. Sporidia oblonga, appendiculo filiformi, inspersa, subseptata. Link, Berl. Mag. 1809. p. 18. t. 1. f. 28. — Albo cinerascens, orbiculare in pyris vetustus exortum. Nees, Syst. 2. p. 11.

longe alius fungillus, eodem tamen in loco proveniens, videtur.

4. *laxum*, floccis erectis divergentibus pallide cinereis, articulis rarius confluentibus pellucidis magnis. *Ehrenberg Sylv. Mycolog. p. 22. †*

Cresc. in Pruno armeniaco putrido.

5. *aureum*, floccis aureis expallescens, sporis concoloribus. *Nees, System 2. p. 12. t. 3. f. 44. Link l. c. t. I. f. 28.*

Hab. in lignis putridis.

Obs. Trichoderma aureum. Syn. fung. p. 232. quod laudati auctores, ut synonymum allegarunt, vera *Trichodermatis* species est, pulvere grosso copioso, nec seriatim disposito scatens, ac tegmine villosa involutum. Et *Oidium rubens. Link Berl. Mag., 1816, p. 37.* (in caeseis vetustis) etiam *Trichoderma* videtur.

XIII. ACROTAMNIUM. *Fibrae* decumbentes, ramosae, continuae, opaeae, laxae impletae, ramulis extremis subpellucidis articulatis. *Nees.*

1. *violaceum*, violaceum, ramulis ascendentibus clavatis saturationis coloris. *Nees System, 2. p. 20. t. 5. f. 71. Ehrenb. Sylvae Mycolog. p. 10.*

Cresc. in interiore corticis quercei latere.

Hoc genus, ab auctore pone *Racodium* collocatum, a me, uti sequens nondum observatum.

XIV. GEOTRICHUM. Flocci decumbentes, caespitiosi, septati, ramosi. *Sporulae* ovaes, utrinque truncatae, inspersae.

1. *candidum*, effusum album. — Link, Berl. Mag. 1809. p. 17. t. 2. f. 26. †

Plantula fugax, tenuis instar tomenti terram in sylvaticis sterilibus et ericetis obtegit.

XV. MYCOGONE. Effusa byssoidea forma indeterminata. *Fila* globulifera; *globuli* solitarii pellucidi concolores.

1. *incarnata*, compactior, colore carneo-rufescente opaco.

β. rosea, caespitibus densis effusis, sporidiis roseis. Link in Berl. Mag. l. c. p. 18.

Agaricos putrescentes denso villo obvolvit eosque penetrat, odorem foetidissimum spargit. ~~Exponitur in aqua (morbida) quoad colorem similis.~~

2. *alba*, laxior tota alba. †

Frequentior in fungis putridis occurrit. An forte junior speciei antecedentis?

3. *cervina* dense effusa colore cervino.

3. *cervina*, caespitibus densis, sporidiis cervinis. Ditmar Fung. Germ. p. 107. t. 53.

Nascitur supra *Pezizam* macropum.

Obs. D. Ditmar affirmat, in globulis se reperiisse sporulas parvas *Uredinis* similes,

hinc potius genus hocce ad familiam *Mucorum* translocari debet, cum quibus convenit globulis solitariis et stipitatis.

XVI. ACREMONIUM. *Fila* repentia subimplexa septata ramosa: ramulis singulis globulis terminatis.

1. *alternatum*, album, ramulis alternatis. *Link*, l. c. p. 15. *Ditmar*, l. c. p. 3. t. 2.

Obducit folia delapsa sicca, verno tempore.

2. *verticillatum* album, ramulis verticillatis. *Link*, l. c. t. I. f. 20.

Truncos abietinos late investit villo sat dense implexo. Flocci teneri et longi, ramis plerumque quaternis. L.

3. *fuscum*, expansum fuscum, ramulis crebris alternatis. *Mycolog. Hefte*, I. p. 79, t. 2. f. 23.

Ad ligna pinea abietina, vere. Filis arachnoideis teneritate simile.

Obs. Genus mihi plane ignotum; Himantias quodammodo aemulans. Quos sub hoc nomine accepi fungillos byssum confusam referebant, minime figuris similem quae formam forsitan nimis distinctam exhibent. Tamen illud genus omittere nollem, cum possit ejus conditorem ab aliis quoque adoptatum esse.

XVII. HAPLARIA. *Flocci simplices aut subramosi, distantes. Sporae globosae, hinc inde coacervatae. Nees.*

1. *grisea*, floccis sparsis simplicibus bifidis dichotomisque griseis. *Link, Berl. Mag. 1809. p. 11. t. 1. f. 12. †*

In fol. siccis *Spargani*, *Arundinis* et aliarum plantarum non raro occurrit. Sporidia facillime delabuntur et flocci nudi supersunt. *Link. Conf. Botrytem cineream.*

XVIII. ACLADIUM. *Flocci simplices erecti simplices aut subramosi caespitosi. Sporae (majusculae) ovatae vel oblongae, circa apices densius congestae. Nees.*

* *Sporulis subdispersis.*

1. *conspersum*, caespitulis densis ex olivaceo et luteo albis. *Link, Berl. Mag. 1809. p. 11. t. 1. f. 13. Nees, l. c. p. 14.*

Cresc. in truncis emortuis. Albidum, flavo-virens, effusum; sporis deciduis. *Nees.* An hujus generis? *Sporotrichum* quoddam potius refert.

** *Sporulis in apicibus collectis.*

2. *capitatum* (albidum), caespitulis laeviusculis, floccis albis. *Link, p. 12. f. 13.* Albidum, lutescens, sporis capitatis. *Nees, l. c. p. 14.*

In truncis putridis. Ad *Aspergillum* (*Monilium*) transit. *Link.*

3. *roseum*, cespitosum roseum. Ehrenberg, p. 11.

Monilia rosea. Syn. fung. p. 691. ? Batsch Cl. fung. t. 12. f. 58.

In chartis, fructib. putrescentibus.

Obs. An species duae posteriores sequenti generi potius adnumerandae sunt?

XIX. MONILIA. Flocci discreti, aut cespitosi, erecti (stipitiformes) subincrassati. Sporulae in capitulum aggregatae, in nonnullis seriatae, subrotundae. (*Aspergillus*. Link.)

1. *glauca*, caespitosa sparsaque cinereo - glauca. Syn. fung. p. 691. Bull Cham. p. 106. t. 504. f. 10.

Vulgaris in rebus corruptis praesertim plantarum. Plures hujus ~~generis~~ varietates aut subspecies, quarum praecipuae sequentes sunt:

α. fungorum, cespitosa olivaceo - grisea, capitulis majusculis.

Frequens in fungis siccis, domi locis subhumidis conservatis. Stipes sublongus.

β. grisea, maculaeformis orbicularis et confluens grisea vel cinerascens - glauca.

Crescit in lignis, locis humidis et suffocatis.

γ. clavata, congesta alba, capitulis clavatis. Supra carnem coctam exsiccata, rarius.

8. *virens*, caespitibus densis, floccis intricatis virentibus erectiusculis, capitulis concoloribus. *Link, l. c.* (*Aspergillus*).

Reperta in sebo supra res conditas infuso.
Capit. magna, sporidiis globosis seriatis. *L.*

* *Polyactis*, floccis erectis virgatis, ramis inferne nudis, ad apicem ramulis brevibus obtusis confertis sporosis (*Nees*). Sporidiis in ramis congestis capitulum sistentibus. *Lk.*

9. *vulgaris*, caespitibus effusis, floccis griseis, sporidiis glaucis. *Link, l. c. p. 16. t. 2. f. 22. Nees, l. c. p. 15.* (*Polyactis*.)

Partes plantarum putridas in hortis et caldariis tegit. Cespites format laxos, et late saepe extensos. *L.*

Polyactis ab *Aspergillo* non differt nisi apicibus divisis. *Link in Berl. Mag. 1815. p. 36.*

10. *turbinata*, caespitibus laxis turbinatis, floccis caesiis, sporidiis candidis. *Schmidt in Mycol. Hefte, I. p. 83.* (*Polyactis*).

Hab. in lignis putrescentibus pineis.

11. *quadrifida*, effusa extans, floccis teneribus ramosis griseis, apice quadrifidis fertilibus. *Link, l. c. p. 36.* sub *Aspergillo*.

Provenit in pomis et peponibus putridis.

XX. *ACTINOCLADIUM*. Fibrillae erectae, rigidae, annulatae, apice umbellatae. Sporidia pellucida, vaga, globosa. *E.*

1. *rhodospermum*, effusum, fibris raris rigidis, radiis stipitem longitudine aequantibus obtusis, sporidiis globosis majoribus dilute violaceo roseis. *Ehrenberg in Link's Jahrb. der Gewachskunde*, 2tes Heft, p. 52. t. I. f. 3.

Crevit, tempestate humida, in trunco arido circa Berolinum. Fila pellucida apparent, teretia, annulata, apice in partes tres obtusas fissa. E.

XXI. MENISPOEA. Fibrillae erectae, subcorymbosae. *Sporulae* lineari-lunatae s. curvatae.

1. *glauca*. **Camptosporium glaucum*. *Link, Ehrenb. Sylvae Mycolog. Berol. p. II.* (absque descriptione).

Nascitur in latere interiori speciei albae et speciei et latere speciei albae. E. Sporulis forma peculiari a ceteris Mucedinibus sane differt. Color glauce albidus.

XXII. BOTRYTIS. *Stipites* erecti, patulo-ramosi. *Sporulae* discretiae, pedicillatae, in corymbulum aut ad verticillum aggregatae, rarius subsolitariae.

* *B. verne*, ramulis corymbosis aut racemosis.

1. *cinerea*, congesta subsparsaque late effusa fuligineo-cinerea. *Syn. fung. p. 690. Albert. et Swcinitz Fung. Nisk. p. 263.*

Sat vulgaris ad caules variarum plantarum exsiccatos; passim parasitica supra Sclerotium *durum*. Sporulae albicantes. Stipites nonnunquam valde septati, praesertim in speciminibus, quae locis humentibus proveniunt.

Obs. Tres sequentes tantum hujus esse varietates videntur.

2. *polyspora*, caespitulis densis effusis ex olivaceo griseis, ramulis creberrimis. *Link, Berl. Mag. 1809. p. 14. Ditm. Fung. germ. p. 71. t. 35.*

Cresc. in ramis humi projectis. Sporulae copiosissimae. *Lk.*

3. *cana*, caespitibus rubrotundis laxis incanis, floccis sterilibus decumbentibus, fertilibus ~~laxis, sterilibus, canis, laxis, incanis, laxis, incanis~~ qualibus magnis. *Mycolog. Hefte. I. p. 83.*

Hab. in foliis flaccescentibus Scrophulariae nodosae, locis umbrosis humidis.

4. *cinereovirens*, caespitibus densis effusis, medio cinereis, versus ambitum virentibus, floccis aggregatis laxis, sporidiis globosis magnis. *Schmidt, L. c. p. 82.*

In ramis decorticatis praesertim Salicis *capreae*, vere detecta, uti prius prope Lipiam.

5. *macrospora*, ~~floccis sterilibus decumbentibus~~ ~~sterilibus~~ fertilibus ~~crebris, laxis~~

- superne ramoso-corymbosis. *Link, l. c. p. 15. Ditn. fung. t. 101.*

Cladobotryum varium. Nees, System 2. p. 15. t. f. 55.

Prov. in foliis deciduis, praesertim *Quercinis*. Floccī in apice tantum ramosi: ramis brevibus. Sporidia maxima subcylindrica. *Lk.*

6. *agaricina*, alba, ramis divaricatis ramosissimis. *Link, l. c. Ditnar p. 103. t. 51.*

Fungos obducit lana alba. Sporidia maxima, ovalia, creberrima. An satis diversa a sequente?

7. *dendroides*, ex albo fuscescens, stipitibus strictis ramosissimis, sporulis subovato-oblongis. *Decand. Synops. pl. Galliae. p. 14. Bull. Hist. d. champ. p. 105. t. 504. f. 9.*

~~Plantula pulchra et congenerum altissima.~~

8. *elegans*, effusa, primo alba, demum flavescens, ramis plurimis erectis. *Link, l. c.*

In stercore vaccino cespites laxos efficit.

9. *allechroa*, primo candida, demum, flava, floccis ramosis. *Link, Nees Syst., p. 15. t. f. 53.*

In caulibus plantarum. Stipites albi, demum rufescentes. Sporidia subcylindrica.

10. *flavicans*, effusa tenuis, ramis virgatis flavicans, albo-limitata, sporidiis minutis globosis. *Link, Berl. Mag. 1815. p. 36.*

Cresc. in ramis arborum dejectis.

11. *aurantiaca*, rotunda effusaque aurantiaca, ramis crebris. *Link, l. c. p. 14. f. 18.*

In caulibus plantarum, praecipue umbelliferarum.

12. *rosea*, effusa laxa extans rosea, ramis virgatis, sporulis globosis minutis in apicibus ramulorum collectis. *Link, l. c. p. 36.*

In ramis exsiccatis arborum.

13. *variosperma*, effusa densa candida, ramis virgatis, sporidiis ovalibus magnitudine diversis. *Link, l. c. f. 19.*

~~13. *variosperma*, effusa densa candida, ramis virgatis, sporidiis ovalibus magnitudine diversis. *Link, l. c. f. 19.*~~
 13. *variosperma*, effusa densa candida, ramis virgatis, sporidiis ovalibus magnitudine diversis. *Link, l. c. f. 19.* re- fert, sed ramulos profert sporidia sustentantes, quae alia majora, alia minora sunt. *Lk.*

14. *parasitica*, caespitosa ramosa candida, racemulis laxis. *Pers. Obs. Mycolog. 2: p. 56. t. 5. f. 6.*

Mucor Botrytis. Sowerby fung. t. 359.

Aestate provenit in acervulis *Uredinis Thlaspeos Nursae Pastoris.*

15. *ramulosa*, candida rotunda effusaque, ramulis brevissimis. *Link, l. c. p. 14. f. 18.*

15. *ramulosa*, candida rotunda effusaque, ramulis brevissimis. *Link, l. c. p. 14. f. 18.*
 Hab. in caulibus herbaceis siccis. Flocci longi, non rami parvi tripliciter. Sporidia majuscula. *Lk.*

miputridos. Quoad iconem sporulae glomeratae sunt magis in axillis ramulorum, qui non pellucidi sunt.

20. *olivacea*, caespitibus effusis tenuissimis olivaceis, floccis remotiusculis brevissimis. *Lk.*
Berl. Mag. 1809. p. 14.

Cresc. in ramis dejectis.

21. *nigra*, effusa nigra, floccis (ramulis) approximatis. *Link, L. c. t. I. f. 19.*

Virgaria nigra. Nees, System. 2. p. 14.
f. 52.

Cespites densos velutinos efformat in truncis dejectis. *Lk.*

22. *didyma*, effusa fuligineo-nigra, floccis approximatis subramosis; ramis incrassatis, sporulis magnis ovatis didymis. *Mycolog. Hefte, Fasc. I. p. 81.*

Proven. ad ligna exsiccata. Caespes unc. 1 magnus. Sporulae copiosae subovatae, septo distinctae.

*** STACHYLIS. Floccis adscendentibus, basi implexis; ramulis superne verticillatis abbreviatis obtusis. Sporae globosae ad verticillos congestae. *Nees (Stachylidium).*

23. *bicolor*, effusa, floccis sterilibus decumbentibus complicatis griseis, fertilibus erectis superne simplicibus albis. *Link, L. c. p. 15.*
Nees, L. c. p. 16. f. 56.

Laet. investit capillos Rhei, undulati, exsiccatos.

1. *simplex*, grisea sparsa, caule simplice, spiculis pluribus radiatis.

Botrytis simplex. *Syn. fung. p. 690. Micheli N. Gen. pl. p. 212. no. 1. t. 91. f. 1.*

Ad ligna putrescentia et graminum culmos.

2. *umbellata*, caespitosa ex albo nigricans, floccis decumbentibus exserentibus stipites plures ad apicem umbellatim divisos.

Botrytis umbellata. *Debord. Syn. pl. gallic. p. 14. Mucor umbellatus. Bull. champ. p. 105. t. 504. f. 8.*

Crescit in fructibus conditis. A priore omnino diversa videtur. Primo albida, dein ex griseo nigrescens. *D.*

~~3. *ramosa*, ramosa subdichotoma grisea, spiculis (4) radiatis.~~ *Syn. fung. l. c. Micheli, l. c., no. 2. t. 91. f. 3.*

Provenit in rebus corruptis.

4. *gemina*, ramosa subdichotoma grisea, spiculis ut plurimum geminis.

Botrytis spicata. Syn. fung. p. 691. Micheli p. 212. no. 4. t. 91. f. 4.

Provenit in umbrosis. *M.*

5. *alba*, caespitosa alba subsimplex, spiculis radiatis.

Botrytis non ramosa alba. Micheli, l. c. t. 91. f. 5.

no. 2. t. gr. f. 3. (ubi stipes apice ternatim divisus exhibetur).

Hab. in pomis putrescentibus, ubi individua dense approximata crustam efficiunt. Stipes simplex, hyalinus. Spiculae, opacae, rarius bene explicatae. Observavi quoque basin byssoideam colore olivaceam, quae a nostro fungillo diversa videtur. Spiculae quaternae ex Michelio.

6. ? *racemosa*, cespitosa ramosissima, sporulis subovato-elongatis spicato racemosis ex albo-cinereis. *Bull. L. c. p. 105. t. 504. f. 8.*
sub *Micro. †*

Botrytis racemosa. Decand. Flor. Gall. 2. p. 70.

Nascitur in oleribus putrescentibus. D.

XXIV. *D. ...*
... ex apice stipitis divergentes.

1. *candidum. Nees System, 2. p. 16. t. 4. f. 58.*

Supra corticem quercinum. Candidum gregarium, nudo oculo punctiforme. N.

XXV. *PENICILLIUM. Sporulae serratae digitatim divergentes in stipitibus erectis.*

1. *glaucum, crustaceum glaucum, stipite simplice. — Link. Berl. Mag.*

Monilia digitata. *Syn. fung. p. 693. Micheli N. Gen. pl. t. 91. f. 3.*

Mucor penicillatus. *Bull. champ. p. 107. t. 504. f. 11.*

Vulgaris in variis rebus putrescentibus.

β. fasciculatum, aeruginosum, stipitibus brevibus dense congestis subconnatis villosis albicantibus,

Non infrequens in bulbis putrescentibus *Allii Cepae*. Mergen in forma minuta exhibens.

δ. expansum, floccis albis, sterilibus magis minusve contextis, capitulis sporidiisque glaucis. *Link, l. c., Nees, t. 4. f. 59.*

Cresc. in fructibus, fungis, et in rebus con-

2. *racemosum*, albicans, stipite racemoso. *Syn.*

fung. p. 692. sub Monilia Michel p. 213.

t. 91. f. 4. sub Aspergillo.

Terrestris, in viridario quondam observatum a *Michelio.*

3. *candidum*, caespitibus rotundis effusisque, floccis candidis, capitulis concoloribus. *Lk.,*

L. c. p. 19.

Prov. in fung. aliisque rebus putrescentibus.

4. *prostratum*, effusum, caespitibus, capitulis, floccis, concoloribus.

sporidiis roseis albisve. *Link, Berl. Mag.*
1815. p. 37.

In caule Solani tuberosi.

Obs. Characterem genericum aliter dederunt Link et Nees, secundum quos flocci (stipitis) dilatati apex finditur in fasciculum ramulorum capitulum sporarum globosarum colligentem (*N.*). Sporidia in apicibus penicillatis collecta (*Lk.*). Dicit etiam cl. Link, cavere ne sporidia *seriata* cum hisce penicillis confundas. Penicilli tamen in duabus prioribus speciebus nihil aliud videntur quam sporulae concatenatae. Species *Linkianae* hinc parum a sequente genere discrepant.

XXVI. COREMIMUM. Stipes crassus, subcapitatus undique tectus floccis penicillatis, quibus sporulae inspersae.

~~Stipes crassus, subcapitatus undique tectus floccis penicillatis, quibus sporulae inspersae.~~
concolore, sporidiis glaucis. *Link B. Mag.*
1809. p. 19. t. I. f. 31.

Prov. in fructibus conditis corruptis frequens. *Lk.*

~~Stipes crassus, subcapitatus undique tectus floccis penicillatis, quibus sporulae inspersae.~~
glaucis, stipitibus albis subglauces.

~~Stipes crassus, subcapitatus undique tectus floccis penicillatis, quibus sporulae inspersae.~~
Saepe hunc fungillum, circa autumno, in leguminibus putrescentibus *Viciae fabae*. Stipes plerumque uniti, parvis solitarii, floccosi, vel glabri.

3. *candidum*, album, basi floccosum. — Nees
System. 1. p. 87. et 2. p. 24. t. 7. f. 8. (excl.
synonymo).

Ad semina Rubi *Idaei*.

4. *citrinum*, gregarium citrinum, stipite to-
 mentoso. *Conf.* Link l. c.

Monilia Penicillus. *Syn. fung.* p. 692.
Obs. Mycol. 2. p. 34. t. 4. f. 2.

Rarius in musterdīs occurrit.

Obs. Species hujus generis habitu pecu-
 liarī a Penicilliis differt, etiā magis perdurant
 tamen iis nimis affines. Plura individua viden-
 tur stipitibus unita, nam in *C. leucope* etiā
 reperi nonnulla stipite tenerimo, unicum pe-
 nicillam vel filum fœnte instructa. Ad Isa-

XXVII. CERATIUM. Primo subgelatino-
 sum, dein submembranaceum biachiatum, pi-
 lis *sporulas* solitarias (elastice?) dejiciendis
 obtectum.

* *Forma regulari.*

1. *hydroides*, gregarium candidum simpliciter
 divisum.

Ceratum Hydroides. Alb. et Schuepnitz
Conspect. fung. p. 358. Nees *Syst.* 2. p. 25.
 t. 7. f. 82. *Flores Dan.* t. 688.

Iscaria mucosa. *Syn. fung.* p. 699.

, Procreant aestate post pluvias abundanter ei

ligna semiputrescentia, in Salicibus cavis etc. Vix 2 lineas longum, niveum. Primo amorpho, mollis est plantula, uti Trichiae juveniles.

2. *aureum, effusum, ramulis filiformibus creberrimis. Link in Berl. Mag. 1815. p. 39.*

Ad truncos putridos in Silesia detectum.

*** Forma anomala.*

3. *pyxidatum, sparsum pyxidatum, trunco simplice apice radiatim cornuto. Conspect. fung. Lusat. superior. p. 359. t. 12. f. 9.*

Passim ad ligna putrida, Cornua 3 — 10 crassa, ovata, in pyridem composita. l. c.

4. *porioides, congestum poriaeforme, in orbem confluens, cornubus simplicibus distantibus erectis. Conspect. l. c. t. 2. f. 6. †*

In lignis abiegnis. Forma constanter porioides, poris minusculis faviformibus angulatis, in orbem conflentibus, et in apicem tubulatis, dein cornutis. Sporulae rariores. l. c.

XXVIII. ISARIA. *Elongata, subclavaeformis, simplex ramothave, sicca, floccoso-furfuracea. (Color plerumque albus.)*

*** In Insectorum cadaveribus provenientes.*

1. *truncata, ramosa, ramis truncatis crenulatis. p. Syn. fung. p. 687. Ramaria farinosa. Holm. l. c.*

Crescit ab larvas et chrysalides insectorum. Pro more alba.

β. ? Damaecornu, cespitosa alba, clavulis subsimplicibus obtusis, apice nonnullos ramulos exserentibus.

Hab. quoque (in Gallia) ad chrysalides emortuas et terra sepultas. An forte distincta species. Unc. 1 longa, subincrassata, lin. 1. fere crassa, nivea. Stipes, materie farinacea detersa, lutescit.

2. *crassa*, simplicissima crassiuscula subconica,
stipite distincto glabra, *Syn. fung.* p. 687.

Ut plurimum solitarie provenit, ad *chrysalides*, terrae infossas. Tota alba.

3. *velutipes*, simplex clavata nivea, stipite distincto floccoso. *Link., Berl. Mag.* 1809. p. 20. f. 32. *Dittm. fung.* p. 119. t. 54

convenit.

4. *arachnophila*, simplex subfasciculata, ramulis clavatis albidis farinaceis. *Ditm. fung.*
p. III. t. 55.

Nascitur supra *araneas* mortuas. Substan-
tia floccosa laxa.

5. *eleutheratorum*, stipite, trichophoro. N.)
filiformi torto subcompresso, ramuloso: ra-
mulis patentibus. Næs, *l. c.* p. 23. t. 7.
f. 84.

Provenit supra ~~Carabos~~ aut ~~Cer...~~
~~stidano, Lyeme, aut antonino. N...~~

** In diversis plantarum partibus crescentes.

6. *epiphylla*, clavulis elongatis simplicibus basi in cespitulum connatis albis. *Syn. fung.*

p. 688.

Rarius in foliis exsiccatis. Subincurva.

7. *bulbosa*, stipite basi bulboso saepe connato, simplice aut subramoso: ramulis spiniformibus. *Nees, l. c. f. 83.*

Cresc. in lignis putridis.

8. *umbrina*, fasciculata umbrina subramosa, ramis strictis aridis. *Syn. fung. p. 689. Icones pictae fung. fasc. 4. p. 51. t. 31. f. 4.*

Ad ramos dejectos. Non farinacea.

9. *glauc*, fasciculata, ramulis strictis glaucis.

Ditm. Fung. Germ. p. 39. t. 19.

Nascitur supra ramos fagineos dicorticatos.

Antecedenti quoad formam similis. Sporulae

umbrina, gregaria subfasciculata clavata umbrino-straminea. *Ditm. fung. p. 113. t. 56.*

In ligno Fagi reperta, aestatis fine. Contextu foccoso, magnitudine lineari.

11. *calva*, ramossissima pilosa, trunculo citrino, ramulis tenuissimis albis, sporulis globosis concoloribus. *Ditmar, l. c. Fasc. 3. p. 75. t. 37. Syn. fung. p. 689. l. c. et descr. fung. p. 9. t. 3. f. 6.*

Rarius in cespitibus truncis. Autumno. Sporulae similis.

12. *agaricina*, conferta alba subramosa rigida: ramulis rectangulis. *Syn. fung. p. 688.*
Batsch Cl. fung. f. 163.

Non raro autumnno in Agaricis siccis, semiputridis. Byssō similis.

13. *carnea*, effusa dilabens, primo albida, dein carnea, stipite flaccido albido. *Syn. fung. l. c.*

Ad folia sicca et supra muscos, initio autumnni; Verum cito in pulverem dilabitur. Affinis *Sporotrichis*.

14. *monilioides*, simplex erecta subgregaria, stipite firmulo subpellucido, capitulo oblongo subturbinato aut tereti, filis racemosis farinosis brevibus. *Alb. et Sw. Consp. fungor. p. 362. t. 12. f. 8.*

~~Ad folia sicca et supra muscos, initio autumnni; Verum cito in pulverem dilabitur. Affinis Sporotrichis.~~
 trescentes Pinorum. Pusilla, vix lineari. Stipes colore variat albo, lutescente aut rufescente. *loc. cit.*

15. *byssoides*, caespitosa alba byssoides tenera, ramulos parvos ubique exsertens.†

Passim apparet ad *Pezizas*, ex. gr. *Pez. virginianam*, sed minutissima sub lente determinanda species.

16. *sacharina*, effusa candida; filis parvis intertextis, pulvere denso dispersibili obrita. *Syn. fung. p. 689. t. 12. f. 9. et Swartz. Cl. fung. p. 362.*

Aleurisma sacharinum. Link *Observ. in Berl. Mag.* 1809. p. 38.

Ad fungos exsiccatos praesertim Boletos nascentem olim hanc speciem reperi; cum vero illa deinde sese mihi non obtulerit, incertus haereo cuinam generi adnumerari debeat.

+++ *BRSSI FIBRILLIFORMES*, quarum fila elongata, simplicia aut sparsim ramosa, repentia, divergentia, cornea, rarius subtremellosa sunt, et sporulis manifestis astituta.

XXIX. CERATOMEA. *Fibrillae liberae, teretes, sphaericae aut passim cavae, simpliciusculae subcorneae. (Color pallidus, fuscus aut nigricans).*

1. *Crabronis*, fasciculatum simplex elongatum medio nodosum, dilute ambrinum, apice pubescens, cinereo-fuliginosum, *subuliformia* *Ditm. apud Sturm Fung. Germ. p. 115. t. 57.*

Aestate supra *Vespa* *Crabronem* emortuum repertum.

Fila subuliformia, plurima, 4 unc. longa, flexuosa, ultra medium versus basin nodulo praedita, hanc speciem singularem facile distinguunt, quae cum multis *Isariis* quoad locum natalem convenit, sed melius huc trahenda videtur. *

2. *capillare*, croceum tenuissimum subpubescens, ramosissimum capillare subcompressum.

Roth in Usteri Annal. Bot. vol. I. p. 8.

t. I. f. 3. sub Rhizomorpha.

Hab. ad radices truncorum putridorum sub foliis delapsis.

Lanam croceam primo intuitu refert hic fungus, senescens colorem induit fuscum, repens est et corneus, oculo armato pubescens; ramus primarius durus, flexuosus, griseus, filiformis. *Roth.*

3. *pallidum*, filis elongatis subconfertis pallidis: ramis primordialibus subcrassioribus.

Hab. in Gallia meridionali, inter folia sicca. *Dufour.*

Rami fibrillosi, subintricati, amoene pallidi.

4. *tenerum*, filis tenerrimis flaccidis aequalibus, primo aquoso-albidis, dein pallentibus.

Crescit quoque intra acervum foliorum putridorum, sero autumnis. Fila paululam ramosa.

5. *bicolor*, fibrillis nigris ramosissimis, ramulis ultimis pallidis.

Hab. passim inter muscos et ramulos dejectos, cum quibus cohaeret.

6. *Hippotrichodes*, fibrillis rigidis crassiusculis fusco-nigris, brevi ramosis.

Rhizomorpha setiformis. *Syn. fung. p. 705.*

Obs. Foliis et ramulis exsiccatis pineis plerumque adhaeret. Non videntur stipites *steriles* Agarici cujusdam; interea similes fibrillae paullo tamen validiores et multo longiores plerumque simplices, quae non raro in foliis quercinis, etc. observantur, verosimile ad Agaricum *Rotula*, cujus pileus nondum evolutus aut delapsus fuit, pertinent.

Species subterraneae.

7. *variegatum*, spadicum, ramulis junioribus vel lateralibus fasciculatis pallidis.

Rhizomorpha variegata. *Sowerby Engl. fung. t. 431. f. 2.*

Prov. in Angliâ sub terra ad profunditatem trium pedum.

~~8. *marcescens*, cespitibus ramosissimum, criniforme brunneum.~~ *Sowerby, l. c. f. 3. sub Rhizomorpha.*

Repertum a cl. *Martin* in fodinis metallicis, prope *Derbyshire*, in latos cespites cres-

XXX. CAPILLARIA. *Fila* laevia, tenuissima (capilliformia), solida, matrici (ligno aut foliis) arcte adhaerentia. (Color fusco-nigricans).

1. *nigra*, filis ramoso-divaricatis distinctis nigris.

Hab. in fol. vaccinii. Fila brevia.

2. *Arundinis*, effusa maculiformis, filis ramosissimis densis fusco-nigricantibus.

Rhizomorpha confervoides. *Chaillet*.

Hab. in interiore culmorum *Arundinis* *Phragmitidis*. Oculo inermi ut maculae nigrae, 4-5 lin. latae, apparet.

3. *Phytolaccae*, filis ramosissimis elongato-divergentibus flexuosis badiis.

In interiore et ad dissepimenta caulis *Phytolaccae* vulgaris.

4. *badia*, filis ramosis vagis dilute badiis.

Passim in fol. siccis Fagi sylvaticae. Fila parva, sat longa, minus ramosa.

5. *epidermidis*, effusa, filis intricato ramosissimis sordide fuscis.

Rarius supra epidermidem ramorum invenitur.

- 6? *grammica*, filis (?) nigris brevissimis horsum forsum flexis simplicibus ramosisque.

Copiose in foliis aridis praesertim quercinis. Lineolis similis. An vegetabile quid? An tunc ob naturam et formam a ceteris separanda? *Venularia* denominanda.

XXXI. *Acronema*. Fibrillae ex centro radiantes, noduloso-casperatae, matrix arte adnatæ.

1. *Crataegi*, suborbiculare maculiforme fusco-nigrum, filis ubique distinctis.

Nascitur supra folia adhuc viridia *Crataegi torminalis*, prope Neuchatel.

Ab initio maculam solummodo efficit fuscam (saltem eam ad nostrum fungillum pertinere puto), dein fibrillae apparent distinctae. E longinquo *Xylomati* similis, sed fibrillae non in crustam continuam unitae sunt, etiam non adsunt thecae, nec sporulae.

2. *caulincola*, fuscescens, fibrillis densis medio in maculam confluentibus.

Rarissime in caulibus Herbarum (umbelliferarum). 2-3 lin. latum, quasi pingue.

Obs. Non videtur subiculum esse *Sphaeriae* cujusdam, uti hoc locum habet in *Sph. Himantia*, saltem nullas sphaerulas vidi.

XXXII. FIBRILLARIA. *Rhizoidea*, fibrillosa, vage ramosa, libera, farcta, subfarinacea (alba).

1. *implexa*, ramosissima implexa subdichotoma, ramulis attenuatis tenuioribus.

β ? *Rhizomorpha fibrillosa*. *Achar.*

Rarius observatur intra truncos cariosos et in cryptis inter quisquilias.

2. *Arbuscula*, ramosissima alba, ramis crassis subcomplicatis: primario dilatato compresso. †

Turino missa a D. *Bulbis*. Ultra 2 unc. longa et lata. An forma indicata ei constans? 3? *vestita*, subpilosa albida, cortice exteriori laxo membranaceo.

Rhizomorpha vestita Rebentisch.

Hab. in Germania. Singularis ob corticem laxum, circumdantem fibrillam glabram, pallidam et solidam. Externe pilis brevibus et sparsis obsita est.

4. *subterranea*, subramosa crassa teres subfarinacea, ramulis crassitudine subaequalibus divaricatis.

Lipsiae reperta sub terra, trunco vetusto adhaerens, fere octopedalis. *Schwaegrichen.*

5. *felina*, subintertexta ramosa farinoso-villosa, alba.

Clavaria felina. *Decand. Flor. Gall. Suppl. p. 30.*

Passim in cellis ad excrementa Felis, quae demum fere tota fibrillis complicatis et dense aggregatis farcta sunt. An potius *Isariae* species?

6. *Xylotricha*, ramosissima implexa tenuis subglabra albida pallens.

Obs. *Rhizomorphae corticata* et *xylotroma Achar. Syn. Lich.* quoque pertinere videntur ad hoc genus, quod, fateor, vere artificiale est, et *Humantius*, nonnullisque *Isa-*

rius affine, sed ab his forma et crescendi modo, *cet.* differt.

Hab. ad palos putredine emollitos, quos penetrat, plantarum radículas capilliformes simulans. Ramulos multo copiosiores et flexiles habet quam ceterae species. Communicata a cl. *Labillardiere*.

XXXIII. RHIZOMORPHA. Rigida, glabra, fibrosa, ramosa, repens, medulla villosa farcta.

Obs. Species plerumque magnae, radiciformes, colore nigrescente aut fusco-badio distinctae. Subterraneae sunt, aut in locis cryptis et humidis, etiam inter lignum et corticem arborum vetustarum crescunt.

1. *subcorticalis*, (*α. cancellata*) magna compressa, fibris primariis parallelis subcanaliculatis, fibrillis transversalibus inter se connectentibus.

Rhizomorpha fragilis Roth, *Catal. I. p. 232.* *Rh. hybrida* Sowerby *fung. t. 392.* — *Micheli gen. plant. t. 66. f. 3.*

Hab. sub cortice variarum arborum, praesertim ~~quercuum~~. Nitida, et hinc inde materie albicante obducta est. Fibrae nonnunquam in corpus membranaceum satis latum concrescunt.

β. *Tendo*, longissima sublibera compressa fibris primariis aequalibus parallelis, latere fibrillas transversales hinc inde exserentibus.

Provenit eodem in loco. An distincta?
Funiculiformis, minus nitida et colore magis
ad fuscum vergens.

2. *scandens*, crassiuscula fragilis teres sparsim
ramosa laevis, ramulis breviusculis sublibe-
ris aggregatis.

Rhizomorpha scandens. *Rebentisch Flor.*
Neomarch. p. 391. exclus. synonym.

Rhiz. subcorticalis, var. *teres. Decand.*
Flor. Gallica, vol. 2. p. 281. Roth in Usteri
Annal. Bot. vol. 1. p. 8. Obs. III.

Hab. ad cortices arborum. Magna sub-
complicata, horum versum flexa, passim sub-
compressa, opaca, forma non regulari dis-
tincta.

Obs. Hac in specie praesertim observan-
tur tubercula subaequaliformia, ap. apiculata, an
jure?, pro fructibus habita.

3. *obstruens*, fibrillis longissimis liberis tereti-
bus simplicibus fuscis, aut badiis.

Rhiz. imperialis. *Sowerby fung. t. 429.*

In Anglia in tubis ligneis aquam ducen-
tibus inventa eosque tandem obstruens; ad lon-
gitudinem forte 190 pedum (Sow.). Cortex fa-
cile rumpitur. Floccus medullaris candidus.

4. *putealis*, subcapitosa opaca nigra subteres
flaccida: recens apice albicans, axillis sub-
compressis. *Syn. fung. p. 706.*

Hab. passim in puteis locisque aliis suffocatis. Fibrae subtenerae, flaccidae, ramulis fibrilloso-capillaribus.

5. *molinaris*, flexilis laevis subnitida teretiuscula ramosa: ramulis praesertim superioribus oppositis verticillatisque.

Hab. in Vogesia, ad palos semper humidos molas chartaceas sustentantes. *Mougeot.*

Obs. Habitu quodammodo *Rh. scandentis*, sed fibrillis subintertextis tenuioribus et magis flexilibus differt. Ramuli nunc oppositi, nunc tenuer, subverticillati, passim fasciculati.

6. *subterranea*, teres nigra glabra ramosissima, ramis ramulisque confertis attenuatis liberis. *Ach. l. c. p. 588.*

Hab. in Fodinis metallicis ad ligna subputrida. In Anglia, *in Fodinis metallicis ad ligna subputrida.*

Rami glaberrimi, atri, subdichotomi, ramis quandoquidem radicantibus, intus flavescentibus. *Humb. Friberg, p. 34.*

7. *dichotoma*, teres fusco-glaucescens, ramis dichotomis patentibus elongatis cylindricis nudis liberis, *Achar. l. c. p. 589. Sowerb. fung. 298.*

Cresc. in Fodinis plumbaeis et cupreis in Anglia. Sex pedes longa, hinc inde tuberculifera, An revera diversa a sequente specie? qui

secundum cl. de Humboldt etiam dichotoma est; vid. *Usteri Bot. Annual. vol. I. fasc. 3. p. 55.*

8. *verticillata*, cinereo-fusca pendula, ramis omnibus verticillatis. *Humb. Flor. Friberg. Spec. p. 35. sub Lichene.*

Cresc. imprimis in Fodinis metallicis in Saxonia. 4 ad 6 pedes longa, ramuli juniores virides ex Humb., color ceterum in planta aqua irrigata niger est. . . .

9. *palmata*, erecta ramósissima cinereo-fusca, ramis compressis palmatis, apice dilatatis. *Humb. l. c. p. 36. Scop. Dissert. 1. p. 94. t. 7. f. 1.*

Crescit cum priore. Triuncialis, cinereo-fusca, apice nigricans, rami viridi. *H.*

10. *pinnata*, fusco-nigricans subnitida ramosa: ramis (brevibus) omnibus oppositis horizontalibus. *Humb. Flor. Friberg. p. 33. t. 2. f. 3. Lichen pinnatus.*

Hab. ad columnas ligneas in Fodinis metallicis Saxoniae. Rami setacei, compressi, juniores lacte virides viscosi, intus tomentosi. *Humb.*

11. *criniformis*, ramosissima intertexta cespitosa, fibrillis tenuibus tenacibus.

Inventa in Hercynia, Fodina Doratica ad 3000 organum profunditatem. Cuius e-

15. *fusca*, flaccida mollis subintertexta rufo-
badia, ramis plerumque dilatato-palmatis. —
Mougeot et Nestler Stirp. cryptog. vol. 6.
no. 558.

Hab. in Vogesia, ad parietes cuparum co-
riis vacuarum, sed aqua adhuc semiplenarum,
ibi que late ac profunde expansa. Ramī inferi
in massam informem confluunt. *Moug.* Spe-
cies sat magna et nitida.

16. *terrestris*, cespitem parvula opaca rugulo-
sa, fibrillis intertextis subangustis brevibus.

Hab. ad terram, locis suffocatis. *Thuil-
lier.* Cespitulum, duas fere uncias latum affi-
cit, terrae arcte adhaerens eaque saepe inqui-
nata, opaca nigra, in statu sicco rugulosa. . .

~~17. *filicina*, cespitem parvula opaca nitida dilute
spadicea, ramis rectangulis: ramulis brevissi-
mis digitatis. — *Rebentisch Ind. Florae Be-
rolinensis.*~~

Hab. prope Berolinam. Species pulchel-
la, 2 unc. longa.

18. *simplicissima*, erecta atro-nitida simplex
ant subramulosa, apice albicans.

Nascitur ad caules aridos Chaerophylli syl-
vestris prope Neocomium. *Chaill.*

Gregarie nascit instar *Clavariae*. Indigi-
na juniora crassiora sunt. apiceque magis al-
bida: adultiora magis angusta longe. . .

et hinc inde ramulos ut plurimum breves exserunt. Intus medulla alba farcta.

19. *fontigena*, fibrosa plana sanguinea, fibris basi connatis apice divergentibus. *Rebenth. Flor. Neomarch. Prodr. p. 391. t. 4. f. 19.*

Hab. ad fontium siphones putridos. Valde depressa ligno adhaeret, et flocco medullari destituta videtur. Ulterius examinandus fungus.

20. *Stokesii*, parvula reticulata spadicea, fibrillis primariis crassis angulato-ramosis; fibrillis copiosis, reticulatis apice furcatis. — *Sowerby, fung. t. 430.*

Hab. in Anglia ad lapides. Species singularis, 2 unc. fere lata et alta.

21. *flabelliformis*, parvula, cauliculis basi teretibus sursum, ~~gibbosis, reticulatis, apice furcatis~~ ~~et~~ ~~copiosis~~ ~~reticulatis~~ ~~apice furcatis~~.

Hab. in quisquiliis.

Species pulchella, quadantenus referens, magnitudine excepta, *Sphaeriam ramosam*. *Sowerby fung. t. 395. f. 3.*, sed intus cava est et sericea, nec apices pulverulenti sunt et minus divisi; ramuli quoque fastigiati sunt.

Obs. ~~Monnullae~~ ut *Rhizomorphae* adhuc descriptae sunt a cl. ~~Uthario~~ in *Actis Suecicis*, an. 1814 (vid. quoque *Fries Observ. Mycol. I. p. 212 — 215.*), quas vero videndi et

examinandi facultas mihi defuit, et harum aliquae forsitan ad antecedens genus pertinent. Haec vegetabilia quoad naturam et crescendi modum magis ad familiam Fungorum (sensu latiore), quam ad Lichenes pertinent.

XXXIV. PHLEBOMORPHA. *Fibrillae repentes, tremelloso-gelatinosae, reticulato-venosae.*

1. *rufa*, crassiuscula subpersistens anastomosans rufa. Tab. VI. Fig. 1. et 2.

Provenit hyeme leni ad trabes putridos, passim quoque ad *Boletos suberosos* exsiccatos. Non videtur status junior *Physari* cuiusdam, quod etiam magis fluxile est massam amorpham sistit, nec ita sero invenitur. Fibrillae ad marginem praesertim nodulose confluant.

2. *lurida*, epiphylla elongata grisea fluxilis vage venosa.

Autumno pluvioso ad folia putrida passim observatur, super quae ad 2-3 unciam serpit, vermis adinstar. Ab initio fere squosa, hinc propemodum evanescit et vestigium, ut maculas lineaeformes, colore obscuriore relinquens.

† *MESENTERICA*, ramosissima, ramificationes membranulae gelatinosae secum junctae ut mesenteriforme expansionem constituent. Tode.

g. *lutea*, citrina vel aurea.

Mesenterica tremulifolia var. a. Tode
Fung. p. 7. t. 2. f. 12.

. Hab. ad ramos exsiccatos aut assulas lignorum.

4. *caerulea*, glauco-caerulea. *Tode*, l. c. p. 8.
var. β .

Autumno in assulis semiputridis. *T*.

Obs. Plantulae hae (mihi ignotae) delicates sunt et intra 12 horarum spatium, aura calidiore ita corrumpuntur, ut praeter bracteolas quasdam minutissimas conglomeratas, nullum earum vestigium relinquatur. *Tode*.

5. *grisea*, tota grisea. *Albert. et Schwein. Consp. fung. p. 374*.

Arbusculum perfectissime effiguratum offerunt venae gelatinosae repentes, margine tumidulo, colore a sordide rufo cinerascete. Inventa fuit in ~~hymetis~~ ~~Delictis~~ ~~griseis~~ ~~semiputridis~~ ~~Septemb.~~ ~~l. c.~~

6. *sanguinolenta*, latissima expansa lactea, ad tactum intense sanguinolenta. *Consp. fung. l. c.*

Latebat inter corticem lignumque trunci cujusdam grassae putridi ad spithamas complures expansa. Intacta colorem habebat ex albo dilutissime glaucescentem, sed ad merum aeris liberi contactum aut digiti pressione, illico colore cruento inquinatur. *l. c.*

†††† Byssoides veri, ex filis tenuissimis, intertextis flocci - lanæ - panniformes, passim coriacea, plerumque difformes, maxima ex parte thecis et sporulis destituti; colore varii, et extensionem saepe satis magnam acquirentes.

XXXV. HYPHA. Flocciformis, mollissima ad tactum diffluens, fugax.

Obs. Fungi sunt subterranei, aut in locis suffocatis et cryptis vegetant, colore plerumque albi.

1. *bombycina*, subrotunda indeterminata, humida floccos gossypinos referens.

Hyphasma floccosum. Rebentisch, Flor. p. 396. Dill. Hist. Musc. p. 5. t. I. f. 9.

Dematium bombycinum. Syn. fung. 696.
 " *Frab. in cellis et cellis, lignis et lapidibus adhaerens. Colore nivea.*

2. *flabellata*, dilatata fasciculato - membrancea subpeltata basi in petiolum condensata. †

Provenit iisdem in locis, sed rarissime. Magis compacta est.

3. *elongata*, plus minusve in ramos teretes varie elongatos et subdichotomos divisa.

Byssus elongata. Desand. Flor. Gall. 2. p. 67.?

In subterraneis, ~~et in lignis et lapidibus~~
 re spirituosam, longa.

4. *muralis*, latissima flocculosa candida, exsiccata submembranacea. †

Hab. in cavis et cellis humidis, ad muros aut ligna, nonnunquam latitudine bipedali sese extendens.

Obs. An forte idem vegetabile ac sequens? sed nulla forma indutam eam hactenus vidi. An subiculum *Poriae* cujusdam? conf. *Sowerby Engl. fung. t. 387. f. 6.*

5. *argentea*, fibroso - membranacea, filis e centro radiantibus in ramos tenuissimos divisis.

Byssus parietina, β . *argentea*. *Decand. l. c. p. 66. Vaill. Bot. Paris. t. 8. f. 1.*

Mesenterica argentea. Syn. fung. p. 706.

Hab. in domibus, ad parietes et laqueatam contignationem, locis humidis et suffocatis. *Elegans, latitudine palmari.*

β ? *cellaris*. filamentosa alba, filis repentibus tenerrimis implexis. *Humb. Flor. Friberg. Spec. p. 66. (exclusis synonymis?)*

Hab. in omnibus puteis atque cuniculis. *Fodinarum, saxa atque trabes obducens. Elegantissimos interdum orbiculos fingit latitudine semipedales. Humb.*

6. *speciosa*, repens nivea ramosissima, ramis flexuosis compressis apice dilatatis orbiculatim dispersis. *Humb. Flor. Friberg. Spec. p. 69.*

p. 69. t. 4. f. 18. (sub Byssos, uti sequentes).

Hab. in omnibus cuniculis Fribergensibus lignum atque saxa obducens, circulos formans diametri 2 - 5 - pedalis, mollissimos. *H.*

7. *plumosa*, nivea ramosa, ramulis oppositis pinnata. *Humb. l. c. t. 2. f. 1.*

Crescit cum priore. Bipollicaris, dependens, nivea, pappo plumoso simillima, sericeo-splendens. *H.*

Obs. Ill. de Humboldt in Libro citato nonnullas adhuc descripsit Byssos subterraneas, forma anomala plerumque gaudentes, quas ulterius observandas enumerare quoque velim.

8. *digitata*, ~~dependens~~, ~~filis longissimis~~ in funem niveum contextis, apiceque 5 - 7 - dactyla. *Humb. l. c. p. 67. t. 3. f. 10.*

Hab. in Fodinis metallicis Saxoniae, e columnis ligneis pendula. Funis mollissimus 3 - 4 - uncialis, ex filamentis parallelis contextus, sed versus apicem in 5 - 7 ramos digitatim divisus. *H.*

9. *clavata*, erecta nivea versus basin attenuata clavaeformis. *Humb. p. 67. t. 4. f. 17.*

Attactu destruitur, uncialis. Fila ~~apice~~ ~~intertexta~~, sericeo-splendens. *H.*

10! *Pencilum*, erecta nivea, filamentis fasci-

culatim congestis. *Humb. p. 68. Scopol. Diss. I. p. 91. t. 2. f. 3 et 4.*

11. *minima*, filamentosa nivea, filamentis erectis simplicissimis minimis. *Humb. p. 66. Scop. l. c. p. 90. t. 2. f. 1.*

Cresc. ad columnas ligneas, B. *Penicillo* affinis, sed filam. rarius fasciculata. *II.*

12. *radiciformis*, nivea tenerrima, filamentis ramosis pendulis, globis floccosis hinc inde adhaerentibus. *Humb. p. 68.*

Ad columnas ligneas. Corpora globosa celluloso-membranacea, fere fungosa, semper adsunt et cum ramulis arcte contexta, hinc non parasitica. *II.*

13. *globosa*, expansa radians dein in globum pendulum glomerata. — *Humb. p. 70. Scop. Diss. p. 93. t. 6.*

In omnibus Fodinarum cuniculis passim occurrit. Expansio filamentosa, parte inferiore sustinet saepe ingentes glomeres concolores niveos. *Scop.*

14. *membranacea*, explanata nivea, membrana ex filamentis constans dense intertexta. *Humb. p. 69. Scop. l. c. p. 92. t. 4.*

In membranam sinuatam panni ad instar expansa. *Scop.*

15. *laciniata*, e simplici petiolo pendens substantia (e filis rectis contexta) et in lacinias

multas planas imbricatas dissecta. *Scop. l. c. p. 92. t. 5.* Cum priore.

XXXVI. *RACODIUM*. Expansum molle, filis intextis persistentibus seu rigidioribus, sporulis manifestis non adspersum.

* *Colore nigro.*

1. *cellare*, late effusum, ab initio laxè contextum flavescens, dein ex olivaceo nigrum. *Syn. fung. p. 701.* — *Nees v. Esenbeck System d. Schwämme. 2. p. t. 5. f. 70.* *Dill. Musc. t. 1. f. 12.*

Hab. frequens in cellis, dolia vinaria vetusta longe lateque obducens. Primum lanuginosum, et colore flavum aut rubellum. Maturum magis compactum nigrum, et granulis e filis submicroscopice congestis passim adspersum.

2. *vulgare*, expansum molle laxè contextum nigrum, filis aequalibus. *Fries Observ. Mycol. 1. p. 215.* *Racodium nigrum.* *Schumacher Flor. Scelland. p. 447.*

Hab. in ligno et ramis *Betulae*, *Fagi*, *Pini*, inque muscis et foliis, locis umbrosis. In Suecia et Dania.

3. *Resinae*, expansum molliusculum dense contextum nigrum, filis inaequalibus divaricatis. *Fries l. c. p. 216.*

Crescit in resina *Pini Abietis*.

β *piceum*, filis per fasciculos elongatos dispositis.

Etiam supra resinam proveniente[m] ex Helvetia habeo; sed forte fila ob nimium imbrem talem acquisiverunt dispositionem.

4. *rupestre*, complanatum nigrum filis rudioribus contextum. *Syn. fung l. c. Dill. Musc. p 9. t. I. f. 18.*

Crescit ad rupes, in regionibus montosis; crusta *Leprariae* cujusdam albidæ ei saepe immixta invenitur.

5. *turfaceum*, subcompactum dilatatum nigricans, filis brevissimis.

Hab. in Helvetia, in turfaccis et sphagnosis subtus magis condensatum ibique colore subspadiceum.

* *crinitum*, late effusum atro-fuligineum corpusculis, ~~crinis elongatis compactis~~ intermixtis.

Hab. in Gallia (Rouen), et Helvetia ad caudices *Betulae albae* quos destruit, latitudine saepe magna.

Obs. Corpuscula Slerotioidea? nunc recta, saepius tamen subincurva, parum compressa et striata, substantia sicca et colore paullo sunt dilutiora. Forte sui generis vegetabile.

** Colore gilvo, ferrugineo.

7. *fodinum*, subcompactum molle, superne opacum gilvo-spadiceum, inferne pallens.

Hab. ad januas in Salifodinis in Helvetia etiam in aliis cryptis, nec non in cellis (Pariisiis, Beauv.) muris adhaerens. Spithamiam plus minusve longum, unc. 1. latum, ad tactum molle.

β. dealbatum, fere albicans cum ligno totum connatum.

8. *fluta*, late expansum densius contextum cinnamomeum nitidum. *Syn. fung.* p 702.

Prov. rarius in interioribus arborum excavatarum. Pulchra, sed parum cognita species.

β. *quercinum*, minus molle, superficie inferiore cum ligno arcte connatum.

Hab. ad caudices caesos quercinos prope Neuchâtel. *Charillet*. Colore exacte cum antecedente convenit, sed paulo durius est.

9. *subcorticale*, late effusum subtenue interruptum ferrugineum, superficie subuni a demum canescente.

Hyphasma flavescens, pallide flavescens tomentosum, aetate pulverulentum ferrugineum. *Rebent. Fl. Neom.* p. 397?

Hab. in Gallia inter corticem et lignum. Hinc ad *Xylostromata*, etiam ob superficiem accedit, sed substantia interna lanuginosa. Aetate profectiore etiam in pulverem parum solutum est, tunc *Sporotrichis Linkianis* simile.

10. *strigosum*, crassiusculum densius compac-

tum, obscure ferrugineum, filis nonnullis rigidioribus substrigosum. †

Hab. in Pedemontio. *Balbis*. Ligno molliori arctius adhaerens. Filiis dense intertextis et colore opaco non ad *Ozonium auricomum* pertinere potest.

11. *badium*, longitudinaliter effusum, filis densis parallelis contextum.

Hab. ad ramos exsiccatos, prope Parisios.

Obs. Colore amoenae ferrugineo-badio et dispositione fibrillarum, quae ad marginem saepe in superficiem unitam condensantur, sese distinguunt.

12. *fuscum*, sublate effusum tenuissimum densè contextum opacum fusco-badium.

Parisiis in cellis ad muros detectum a cl. Beauvois; 2 unc. latum, 4 unc. longum, calce saepe inquinatum, filis non distinctis.

13. *rufiginosum*, mollissimum rufo-spadiceum, fibrillis nonnullis distinctis crassiusculis.

Ad muros in cellis habitare videtur ob particulas calcareas adspersas.

*** *Colore pallescenti.*

14. *striatum*, sordide pallens in membranam tenuem subcompactum, striatum liberum.

Racodium Aluta Schleicher (excluso synonymo).

Hab. in Helvetia.

15. *ochroleucum*, subparvum effusum laxius contextum ochroleucum nitidum.

Hab. in Helvetia, prope Neufchatel, ad ligna exsiccata cellulosa, iisque inmersum. Colore primo subochraceo, grato distinguitur. Vix $\frac{1}{2}$ unc. magnum, applanatum.

16. *luteaceum*, dilatatum submembranaceum liberum, amoene pallidum.

Hab. in Gallia. Locus natalis proprior mihi ignotus. Textura Lintei fere, et ejus color chirothecis coriaceis similis est, sed paullo dilutior forte exsiccatione.

17. *lanatum*, laxum mollissimum albido-pallidum lanam referens.

Hanoviae repertum ad ligna a D. Nees.

*** Colore alb.

18. *papyraceum*, subtenue late effusum, ligno (quod saepius intrat) arcte adhaerens. *Syn. fung. p. 703. Sowerby Engl. fung. t. 387. f. 10?*

Crescit supra et intra ligna cariota, praesertim Salicem. Subtomentosum, sed ad substantiam submembranaceam tendit.

Obs. Non raro ad Ligna exsiccata per intervalla et intra cavitates reperiuntur flocci sericei, amoene albi, sed non intertexti, quos ne cum Racodio nostro confundas, cave. Hi enim nihil aliud videntur, quam *fibrae* ipsius

ligni in *Asbestum* vegetabilem, ut ita dicam, solutae.

18? *Entomogena*, globoso-flocculosum niveum dein confluens.

Sporotrichum densum. Link, *Jahrbücher d. Gewächsh.* p. 272?

Hab. ad Scarabeos diutius emortuos, inter folia sicca, praesertim in *Melolonthae majalis* elytris. Nullas sporulas vidi, quod etiam valet de sequentibus.

19? *Mycobanche*, latius effusum tenuissimum subcompactum albidum.

1. Non raro autumnno post multas pluvias ad *Pezizas majores*, praesertim *P. Macropum* externe et interne et in disco cupulae *P. hemisphaericae*, quas extinguit.

20? *Rhizoplula*, ~~subcompactum candidum sub-~~
~~flocculosum.~~

Observatur ad extimas fibrillulas Arbuscularum languescentium aut emortuarum, quibus valde noxium.

Obs. Tres hae species, quoad locum natalem inter se et ab aliis valde diversae, omnino melius et repetito examine observari merentur.

XXXVII. *SPOROTRICHUM*. Expansum persistens molle, filis densius et cum pulvere seu

sporulis (sporidiis *Link*) intertextum aut iis adpersis *).

* *Colore albedo.*

1. *laxum*, tenuissimum laxum demum effusum, floccis adpressis vagis, sporulis oblongis. — *Link, Jahrb. p.166. Nees ab Esenb. System. I. p.49. t.3. f.45.*

Cresc. in truncis caesis et putridis, super quos tenuiter, sed nonnullas uncias longum, effusum est.

2. *candidum*, minus tenue laxum demum effusum, floccis adpressiusculis vagis, sporidiis globosis. *Link, l. c. p.166. Nees, l. c. f.45. B.*

Cum priore, a quo praesentia differt sporulis rarioribus globosis. *Link, l. c. f.45. B.*

3. *obducens*, caespitibus tenuibus densis limi-

*) Hujus generis monographiam dedit cl. *Link* in *Annalibus Botanicis (Jahrbücher der Gessächskunde)* fasc. 1. p. 163 — 185. Estendum tamen est, quod hoc et antecedens genus solummodo caractere negativo separanda sint, cum habitu et crescendi more inter se conveniant. Etiam nihil impedit, quin *Racodii* species, melius observatae, favente loco et caelo, sporulis plus minusve copiosis adpersae invenire possint. Nonne *Alarisma* ut genus partitissime separandum?

tatis, floccis strictis adpressis, sporidiis globosis. *Link, l. c. p. 168.*

Hab. in sylvis circa Berolinum ad cortices arborum. *Sporulae* paucae et villo arcte adhaerent. An forte initium alius speciei. *L.*

4. *polysporum*, crassiusculum densum limitatum, floccis implicatis, sporulis globosis minutis copiosis. *Link, l. c. p. 169,*

Hab. in ligno putrido. Lineas quasdam tantummodo latum; aetate juniore globulos sparsos efformat, qui demum confluent. *L.*

5. *sporulosum*, crassiusculum limitatum, fibrillis discretis, sporulis globosis minutis copiosissimis. *Link, p. 169.*

Aleurisma sporulosum. Link, in Berlin. Mag. 1809. p. 19. t. 1. f. 25. et Ejusd. A. in-
persum.

B. Aleurisma erubescens, Nees, fung. 2. p. 13.
- t. 3. f. 48.

Caespitulos 2-4 lin. latos format in ramis dejectis. Fila tantum adsunt parva, sed pulvere copioso oblecta. *L.*

6. *fructigenum*, caespitulis crassis confluentibus, floccis densis implicatis, sporulis globosis magnis. *Link, l. c. p. 169. Ejusd. Aleurisma macrosporum. Obs. 2. p. 38.*

In fructibus *Cerasorum*, acervulos lin. 1-2 latos efficit, qui demum confluent. Fila val-

de tenacia, quibus sporulae firmiter adhaerent.
Lk.

7. *densum*, cespitibus crassis limitatis, floccis densis implicatis, sporidiis globosis minutis.
Link, p. 172. *Nees*, p. 49. t. 3. f. 45.

Hab. in *Melolonthis* emortuis, earum pedes et antennas praesertim obducens. *L.* Etiam ad ramos. Prof. *Nees*,

8. *fungorum*, tenue effusum, floccis lanatis crispis, sporulis minutis globosis. *Link*, l. c. p. 170.

Hab. in *Agaricis* putrescentibus, quos lanae ad instar nonnunquam totos involvit. Flocci non semper crispi sunt.

Obs. Cavendum, ne *Moniliae* aut *Botrytidis* aliusque fungilli species nondum evoluta, pro hac plantula sumatur. — *Sporotrichum agaricinum*, *Link* (l. c. p. 170.), de quo auctor quoque dubitat, an verus sit fungus, potius materiam farinaceam, nullis filis intertextam, in superficie pilei *Agaricorum* exsiccatorum secretam, quam vegetabile quid sistere videtur,

9. *latebrarum*, rupestre, albido-griseum, crassiusculum stuposum, sporulis copiosis globosis. — *Link*, p. 171. *Achar*, *Syn. Lich.* p. 551. (*Pulveraria*),

Hab. locis praesertim umbrosis, in rupum fissuris, latitudine nonnunquam insig-

9. Fila sub microscopio observata geniculata seu septata sunt, dense intricata et ob sporulas copiosas farinosa apparent. *Link.*

10. *chioneum*, cespitosum laxè cohaerens subgrumosum niveum.

Cresc. ad rupes aut ad terram in Gallia. *Delise.*

Cespitulum pulvinatum latitudine sesquincialem efficiens.

11. *canescens*, late effusum tenuissimum canescens seu albido-pallens brevè villosum.

Prov. ad ligna exsiccata latitudine fere palmari, è longinquo Thelephorae simile, sed sub lente observata villum tenuissimum basi in membranam subconnatam offert. An initium fungi alicujus? Sporulas quidem non vidi, tamen *Racodium* non refert.

Colore griseo.

12. *murinum*, terrestre tenue griseum, floccis divaricatis, sporulis minutis globosis. *Link, p. 173.*

Hab. ad terram udam, quam lanugine tenera, saepe latitudine ampla obducit. Fila exsiccando evanescunt. *L.*

13. *griseum*, subtenue griseum, floccis implicatis, sporulis crebris globosis. *Link, l. c.*

Provenit ad caules plantarum, praesertim prope radices. Sporulae murinae, *Tomentum rufescente-griseum.*

14? *epiphyllum*, tenue laxius contextunt griseum, filis ramosis.

Rarius inveni hanc speciem, forsitan alius aut proprii generis, ad paginam inferiorem foliorum *Rumicis Acetosae*, quam nonnquam totam obtegit.

15. *fuliginosum*, caespitulis parvis: aliis discretis, aliis confluentibus fuliginis, sporulis minutis subrotundis creberrimis.

Rarius provenit ad cortices plantarum. *Chaillet.*

*** *Colore villi albo, sporularum fusco.*

15. *fusco-album*, tenue laxum effusum, floccis lanatis, sporidiis crebris magnis globosis. *Link, p. 177.*

Ad latitudinem hanc, et ultra, appra cortices arborum putrescentium nascitur. Lanam compactam, in ambitu albidam, et medio sordide fuscantem sistit. Sporidia materie quadam referta auctor quoque observavit.

16. *cosporum* (phaeosporum), ~~effusum~~ crassiusculum albicans, floccis intricatis validis mollibus hyalinis, sporulis crebris magnis ovatis fuscis. *Ehrenb. Syl. Mycol. p. 11.*

Prov. in ramis putridis quercinis Julio. A. S. *laxo*, quod auctor etiam enumerat, sporularum colore tantummodo distinctum videtur.

**** Colore ferrugineo, fusco aur badio.

16. *Bryophilum*, floccis laxiusculis primo rubiginosis, sporulis globosis creberrimis.

Hab. rarius ad *Hypna majora*, quorum ramos tractu longitudinali obducit, locis umbris et subhumidis sub arboribus. Color demum obscurior et opacus fit.

17. *fuscum*, late effusum crassum fusco-badium, demum subcompactum, sporulis parvis.

β. *Sporotrichum badium*. Link?

Corticium fuscum. Obs. *Mycol.* I. p. 38.

Thelephora vinosa. Syn. *fung.* p. 578.

Hab. passim ad ramos exsiccatos.

18. *Hypnophilum*, opacum obscure pallidum subcompactum, sporulis grumosis albidis.

Autumno passim ad *Hypna majora* invenitur, cespitulos ~~complanatos~~, non squident ~~magis elevatis~~.

19. *lapidum*, laxius contextum spadiceum, filis nonnullis crassioribus. †

Semel inveni (circa Parisios) ad lapides. A priore differt colore nitidiore et textura minus compacta. Sporulae subrotundae parvae et copiosiores. *Ozonis* quadantenus affine.

***** Colore virescente, olivaceo.

20. *chlorinum*, virescens densum mollissimum, sporulis globosis conglutinatis flavo-viridibus. — Link, p. 181.

Hab. supra fol. dejecta; textura laxum. Sporulae sparsim glomeratae, facile deciduae, colore flavo-viride distinctae.

21. *aeruginosum*, tenue ~~contextum~~ aeruginosum, sporulis parvis.

Racodium aeruginosum. Syn. fung. p. 700.

In truncorum caesorum fissuris solummodo bis inveni in Germania. Aetate colorem mutat in pallide olivaceum, etiam volumen amittit.

22. *olivaceum*, villo laxius contexto aeruginoso, sporulis medio congestis lutescente-olivaceis.

His in regionibus unicum quidem inveni specimen parvum lapidem ad terram obducens sed integrum, et uti pellicula a lapide facile detrahi potest.

23. *psittacinum*, densum crassiusculum, flavo-virens, floccis tenuibus septatis, sporulis raris. *Link, Obs. 2. p. 35.*

Ad ramos dejectos in Lusitania.

***** Colore toto roseo, rubro.

24. *anthochroa*, subcompactum amoene roseo-rubrum, ambitu albicante.

Thelephora anthochroa. Syn. fung. p. 576.

Rarissime ad ligna cariosa inveni. Cespiteum vix $\frac{1}{2}$ unc. latum efficit, colore ut in sic dicto flore cobaltino distinctum.

25. *roseum*, expansum roseum dein grumosum griseum. *Hypasma Rebent. Flor. p. 397.*

t. 4. f. 20.

Ad vetustas molarum jannas. Primo ut caespitulus provenit, demum maculas 2 unc. latus repraesentat. *Reb.*

***** *Villo colore albo, sporulis rubris.*

26. *mycophilum*, caespitibus tenuibus subeffusis margine albis, floccis sublanatis, sporulis globosis rubris coniosissimis. *Link, l. c. p. 179.*

Prov. ad fungos majores exsiccatos tractu magis elongato, passim quoque acervulos efformat dispersos. *L.*

rubicundum, totum albo-incarnatum.

In Agaricis destructis. *Nees ab Esenb.*

27. *rotundum*, crassiusculum limitatum, floccis raris, sporulis copiosissimis globosis. *Link, p. 180.*

Hab. in merdis exsiccatis,

28. *stercorarium*, crassiusculum limitatum, floccis raris, sporulis copiosissimis globosis. *Lk. l. c.*

Obs. Forte una cum *Sporotricho merdario* *Lk.* melius ad genus *Trichoderma* referri debet.

29. *muscorum*, ex pallide rubeo, sat late effu-

effusum; villis intricatis, sporulis globosis copiosis.

Passim supra cespites muscosos effusum invenitur, nonnunquam ultra unc. 1. latum. Affine quoque videtur *Trichodermatibus*, imo et *Isariae roseae*.

30. *vesicarum*, caespitibus tenuibus ambitu albis, versus medium sporulis conglomeratis rubris. *Link, l. c.*

Supra vesicas, quibus orificia lagenarum, praeparata anatomica continentium, clauduntur, repertum. Lanam teneram offert. Sporulae conglutinatae, primo albae, dein amoene rubrae. *L.*

31. *ollarè*, caespitulis tenuissimis effusis, floccis lanatis, sporulis versus medium coacervatis globosis roseis.

Sporotrichum roseum. Link, p. 177.

Nascitur super terram in ollis, ubi plantae hyemales conservantur. Ab initio totum candidum, sporulis evolutis, roseum.

32. *rhodochroum*, caespitulis crassiusculis sublimitatis parvis floccisque raris; sporulis minutis roseis. *Link Annal. l. c.*

Aleurisma roseum. Ejusd. Berl. Magaz. 1815. p. 58.

Etiam terrestre est, praesertim in turfosis praeyent. Accervuli collumposi denam inter se cohaerent.

***** *Villo albo, sporulis nigris.*

33. *Collae*, crassum effusum, floccis implicatis stuposis, sporidiis in acervos globosos congestis. *Link, l. c. p. 182. †*

Collarium nigrispermum. Ejusd. in Berl. Mag. p. 17. t. I. f. 30. Nees Syst. d. Schw. p. 47. t. 3. f. 42.

Nascitur super collam siccam, ut lana alba sat crassa, in qua acervuli observantur nigrae ex sporulis seu granulis compositi, sibi arcte agglutinatae. *Lk.*

34. *hyococco*, effusum laxum, floccis implicatis tenuibus longis albis, sporulis in acervos globosos collectis, in aqua diffluentibus nigris. *Ehrenb. Sylv. Mycol. Berol. p. 22.*

Prov. in Pruno armeniaco.

~~35. *prunicola*, effusum tenue, floccis laevibus vagis, sporulis versus medium collectis globosis. *Link, l. c. p. 181.*~~

35. ~~*prunicola*~~, effusum tenue, floccis laevibus vagis, sporulis versus medium collectis globosis. *Link, l. c. p. 181.*

Cresc. ad parietes calce recentes dealbatos et humidos.

36. *calcigena*, laxum tenue nigrum, sporulis minutis undique dispersis concoloribus. *Link, l. c.*

Latas plagas occupat in cavibus arce-
ter calce illitis, humorem conservat attr-

hit, quam ob rem parietes peiores reddit.
Link.

37. *chartaceum*, nigrum, primo orbiculare, dein confluens, acervulis pulveraceis.

Non infrequens ad chartas scriptorias aeri humido et pluviis expositas. Caespitulus primo tenuis circularis, dein pluribus confluentibus, latitudinem acquirunt palmarem.

XXXVIII. ARTELIA. Depresso-applanata. *Flocci* intertexti tennes, medio in pelliculum laevem sporuliferam condensati (saepius fissilem).

Obs. Habitu quodummodo *Thelephorum* resupinatarum.

1. *strigosa*, ~~obscure lutescens~~ ~~opacum~~ crassiusculum irregulare dense strigoso-villosum.

Corticium strigosum. *Obs. Mycol.* 2. p. 18.

Passim provenit ad salicium cortices, quarum fissuras explet villo strigoso, 2-4 uncto, membranula sporulifera brevi et colore paululum dilutiore distinctum.

S. muscigena, irregularis, sordido lutescens opacum molle, floccis subfuniculatis densis.

Thelephora byssoides. *Syn. fung.* 10, 577.

Fructificans in pinetis provenit ~~in~~ et

inter muscos quos una cum ramulis siccis coadunat in ferruginem.

2. *epidermea*, late effusa tenuissima submembranacea albido-pallens tota glabra.

Non raro observatur supra epidermidem ramorum exsiccatorum quercuum, ubi nonnunquam ad longitudinem spithamaeam est effusa. Vix initium *Thelephorae* cujusdam.

3. *Typhae*, longitudinaliter effusa tenuis demum tota glabra, subfarinacea alutacia.

Hab. ad culpos *Typhae latifoliae* exsicatos. Ab initio orbicularis alba et byssina.

4. *Salicum*, latissima tenerrima ubique glabra albicans aut subcinerascens.

Ad ligna emortua salicum prope Neuchâtel.

Typhae latifoliae exsiccati.

5. *Salicum*, submembranacea compacta, medio dilute pallida, margine byssino albicante.

6. *pallida*, colore dilute pallido.

Hab. ad ligna quibus arcte adhaeret, 2-3 unc. lata.

7. *Taxi*, irregulariter effusa tenuissima, subpubescens grisea.

Hab. ad cortices *Taxi*. Chaillet.

8. *epiphylla*, tenuissima glabra cinerascens.

Pers. Traité p. 67.

Rarius in pagina superiore fol. quercus.
Cauvin.

Irregulariter et magis in latitudinem effusa, unc. 1. lata.

8. *bombacina*, epiphylla tenerrima candida, margine glabro.

Sporotrichum, *bombacinum*, effusum tenuissimum densiusculum album, floccis tenerimis septatis, sporidiis obscuris. *Link, Berl. Mag.*

Provenit in fol. dejectis, filicinis et quercinis.

9. *lanuginosa*, late effusa lanuginosa albida, pellicula sporulifera brevi.

Hab. ad muscos, fol. putrida et sub cortice ramorum dejectorum. Margine late byssinas, ab initio *Himantiae* subsimilis, etiam subfibrillosa.

10. *velutina*, longitudinaliter effusa, disco carneo-rufa, margine byssino, fibrillis rectis aut subdivergentibus.

Thelephora velutina. Desand. Flor. Gall. 6. pag.

Hab. ad ligna exsiccata quercina. Ultra 2 unc. longa, $\frac{1}{2}$ lata.

11. *sericea*, disco reticulato-contexto pallido fusciscentia, fibrillis marginalibus rectis aut subdivergentibus sulphureis.

Thelephora sulphurea. *Syn. fung.* p. ? .

Hab. ad ramos exaridos, muscosos. Species satis pulchra, a sequente omnino diversa,

12. *citrina*, terrestris, fulvo-sulphurea, primo subfibrillosa. *Traité sur les champ, comestib.* p. 67.

Crescit pulchra haec species ad pedes arborum supra terram et muscos; gregarie crescit, sed vix ultra $\frac{1}{2}$ unc. lata, et lin. crassa.

XXXIX. OZONIUM, *Fibrillae elongatae* (liberae), ramosae, discretae (non intricatae) subtomentosae repentes; primariis crassioribus, teretibus, glabriusculis.

Obs. Himantidis forte nimis affine genus.

1. *croceum*, dispersum flavo-croceum, fibrillis

Thelephora sulphurea. *Syn. fung.* p. 703.

Sporotrichum croceum. *Kunze Mycologische Hefte*, I. p. 81. (quoad specimen missum).

Hab. in quisquiliis, passim intra terram. Fibrillulae vix $\frac{1}{2}$ unc. longae, in medio saepe difformiter incrassatae.

Obs. An forte status junior *Atheliae citrinae*? sed secundum D. Kunze, sporulis minutis ovalibus oblecta est haec plantula.

2. *lateritium*, fibrillis vage ramosis subdifformibus incrassatis glabris sublateritiis. †

Himantia lateritia. Syn. fung. p. 704.

Clavaria filiformis. Sowerb. Engl. fung. t. 387. f. 4.

Hab. supra folia exsiccata praesertim *castaneae*, sero autumno, supra quae aliquando totum effusum et iis fere agglutinatum colore tunc subcroceo, plerumque vero liberum adscendens rariis ramosum, colore ex rufescente, lateritio et spadiceo variat, apice passim albicante. Plantula dubii loci, etiam ad *Isarios* ob formam quodammodo accedit, sed omnino glabra, et substantia sicca est.

3. *stuposum*, subterraneum, magnum subimplicatum opacum spadiceum subglabrum.

Dematium stuposum. Syn. fung. l. c.

Byssus intertexta. Decand. Flor. Gall.

Hab. in Fodinis et aliis locis subterraneis.

Fibrillae latitudine sensim diminuantur.

4. *fulvum*, caespitosum densum fulvo-ferrugineum fibrillis rigidis strictis.

Ozonium auricomum. Link in Berl. Mag. pag. 21. (quoad communicata specimina).

Dematium strigosum. Syn. fung. p. 605.

Byssus fulva. Hudb. Herb. Friberg. p. 62.

Byssus barbata. Engl. Botany. t. 701.

Hab. ad truncos exsiccatos et humiditati expositos; praesertim sub cortice aut intra huius fissuras, demum saepe canescit.

β. *Gentianae*, filis magis discretis elongatis apice divergentibus, colore dilutiore flavescens.

Hab. ad caules aridos *Gentianae luteae*, in Vogesia. An forte species distincta?

γ. *radians*, dilatata compressa ferruginea, fibrillis centrifugis radiantibus,

Byssus parietina, var. α. Decand. Flor. Gall.

Hab. in domibus humidis et obscuris ad parietes.

Species elegantissima cum priore quoad colorem convenit, sed dispositione fibrillarum, quarum primae intertextae sunt, et glabrae et minores, subimplicatae villosae sunt, ab ea distingui debet. Ad *Himantias* transitum facit,

XL. HIMANTIA. Repens depressa, (tenuior). Fibrillae ramosissimae divergenti-ramosae discretae: omnibus conformibus, minoribus nonnunquam in membranam connatis.

* *versicolores.*

1. *rubiginosum*, mollissimum rufo-spadiceum partim intertextum villosam, fibrillis paucis distinctis crassiusculis teretibus,

Turino misit cl. *Balbis*, ad muros et in cellis habitare videtur, cum particulis calcareis inquinata est et subtus unita ceterum unc.

1. lata et *Racodiis* affinis. †
2. *domestica*, maxima subviolaceo-fuscescens mollis in membranam subcohaerens. *Syn. fung. p. 703.* †

Crescit in domibus intra ligna fabrefacta, quae destruit, longitudine nonnunquam insigni, demum fere membranacea. Affinitatem quandam habet cum *Xylostromatibus*.

3. *cellaris*, magna ramosissima villosa nigrescente-umbrina.

Hab. in cellis ad muros, longitudine aliquando bipedali, ramis divergentibus in membranam coalitis in individuis majoribus; ramulis quasi anastomosantibus.

4. *umbrina*, compactior minus divergens ramis cancellatis, umbrina. *Syn fung. p. 704.*

Rarissime provenit ad cortices arborum in Germania, Antecedenti valde affinis. Longitudine palmari.

5. *flabellata*, ramosissima villosa-hirta umbrina, ramis flabellatis apice in membranam? concretis.

Fibrillaria ramosissima. *Sowerb. Engl. fung. t. 387. f. 2*

Species ex icone valde distincta, quae,

ap̄i brevis descriptio dicit, duos pedes habet in diametro, et saepe concentrice crescit. Rami crassi sunt, sed breves.

6. *rosea*, radiato-ramosa rosea, fibrillis crassiusculis, extimis byssaceis.

Himantia Rosae. *Fries Obs. Mycol.* I. p. 211.

Hab. in Suecia in cortice Pini et Juniperi.

7. *helvola*, repens subadnata glabriuscula subcinnamomea: ramulis aequalibus divergentibus: nonnullis fasciculatis.

Hab. ad Ligna, in Germania. *Funck.*

Unc. 1 magna, tenuis. Fibrillae aequales, basi convergunt.

8. *dendritica*, depresso plana adnata glabriuscula pallida, ramulis sparsis divergentibus.

~~est in Germania~~ *Eschbeck.*

~~Species~~ elegantula exacte dendritica, substantia submembranacea a ceteris parum recedit.

** *Albae, epiphyllae.*

9. *plumosa*, epiphylla repens depressa uniformis candida, apice dilatata plumosa.

Himantia candida var. α. *Syn. fung.* p. 704.

Byssocladium candidum. *Link, Berl. Mag.* 1815 p. 36.

Frequens in foliis delapsis praesertim quercinibus. Ramoso-dichotoma et undique villosa.

10. *radians*, gregaria subparva, fibrillis demum adscendentibus glabriusculis subsimplicibus, dein pallentibus, basi villosa radiante (fol.) affixa. *Champ. Coenest. p. 65.*

Himantia farinacea. *Consp. fung. p. 373.*

Exclus. Synonymo.

Chordostylum hispidulum. Tod. Fung. Mychlenb. t. p. 39. f. 54?

Equidem non rara in foliis siccis delapsis.

11. *Tela*, ramosissima repens tenerrima farinosa, fibrillis tenuissimis pallidis glabriusculis.

Passim provenit quoque in foliis, quae ad dimidium occupat. *Tela* ~~farinacea~~ e longinquo ~~visibilis~~ ~~et~~ ~~visibilis~~ ~~et~~ ~~visibilis~~ villosa farinacea. Mihi quoque missa sub nomine *Acremonii verticillati*.

12. *nitens*, albido-nitens subcortacea, fibrillis obsoletis.

Hab. passim sero autumno, in sylvis frondosis, inter nervos foliorum exsiccatorum, ~~quae~~ ~~habet~~ ~~se~~ ~~quae~~ ~~apparet~~ et in altum elevat. Fibrillae ~~habet~~ ~~in~~ ~~pelliculam~~ quasi cohaerent, sed sub lentis et nonnullae quoque in margine satis distinctae apparent.

13. *pallens*, ~~tenerrima~~ ~~candida~~ ~~appressa~~, ~~fibrillis~~ ~~distinctis~~ ~~radiis~~ ~~interpersatis~~.

Elegantula haecce planta passim crescit supra folia adhuc viridia *Rosae gallicae* in campis circa Parisios. Textura valde delicata, vix villosa est. Fibrillulae angustae, ut venae supra fol. pag. superiore sese expandunt. An forte subiculum *Erysiphes cujusdam*?

*** *Albae, epizylae.*

14. *fimbriata*, magna effusa ramosa, filis longis subargenteis, fasciculatim basi congestis, apicibus diffusis applanatis plumosis. *Schumacher. Saell. p. 444.* H. plumosa.

Inter corticem et lignum nec non in truncis cavis putrescentibus haec elegans species nascitur. S.

15. *subcorticalis*, primo villosa divergente-radians, demum in membranam latam glabram coalescens.

~~Haec species est~~ et lignum (~~est~~ *affinata*) ramorum putridorum, locis humidis jacentium. Saepe guttulas aquae sat magnas exsudat, an forte tunc a *b. Tode* ut *Myrothecium roridum* descripta?

16. *Ornithogala*, sublate incrustans farinosa, fibrillulas nonnullas liberas exserens.

Hab. ad sepes in quisquiliis, ad ramulos foliaque sicca ibi accumulatos, quae ejus fibrillis inter se cohaerent, colore albo excremento avium e longinquo simili mox discernitur.

XLI. XYLOSTROMA. Diffusum, coriaceo-suberosum, compactum, laeve, asporum.

1. *radians*, tenue submembranaceum ligno arte adhaerens, pallide spadiceum, a fibrillis obsoletis radiante-striatum, dein compactum nigrescens.

Hab. ad ligna dura Juglandis regiae. Chaillet.

Substantia sicca, membranacea, glaberrima, quae ex fibrillis conflata est, harum enim nonnullae, colore spadiceae, radiatim prominent. Demum in areolas aut frustula dilabitur, nec non nigricat. Haecce plantula parum dubia et ulterius indaganda.

2. *cinereum*, ~~crassipiculum~~ laeve dilute cinereum.

Hab. in Gallia. Valde compactum, utrinque planum, 1-2 lin. crassum, nonnullas unc. latum.

3. *candidum*, orbiculare confertum tenuissimum candidum glabrum lignum ubique penetrans.

Repertum in ligno carioso quercino. Conf. Racod. *papyraceum* et obs. ibi adjectam.

4. *loreum*, coriaceo-membranaceum tenue rufo-spadiceum.

Hab. in Gallia. Lora exacte similes. Spitham. longum, 1-2 unc. latum.

5. *ramentaceum*, tenuissimum parvum laeve ferrugineum.

Ad ligna exsiccata. Uhc. et quod excurrit magnum. An vera *Xylostromatis* species?

6. *Corium*, latissimum coriiforme laeve pallide alutaceum flexile.

Xylostroma giganteum. *Tode fung. 1. p. 36. t. 6. p. 51.* *Sowerby fung. 1. 358.* (optima). *Syn. fung. p. 702.* sub *Racodio*.

Hab. in interiore truncorum *quercuum*. Corio simile, ab Anglis hinc *Oak-leather* nomen habet. Hinc in tractatibus historicis hinc in antiquis monumentis insigne extensum. Substantia et colore paululo differt et et crassitudine.

7. *Suber*, latissimum crassum suberosum durum dilute alutaceum, inferne spadicum.

in montibus *Algarum* et *Algarum* hinc fabricant. et cupis fere totum explet. Confunditum a D. *Thallier*.

Tres quatuorve lineas crassum; superficies in superiore inaequalis, hinc inde lacunosa. Color interior, quasi scabra est, fere nigra, et verosimile de *lignis* rubris re-

ORDO SECUNDUS.

SARCOMYCI (*Hymenomyci*, *Pilomy-*
ci) seu fungi stricte sic dicti, textura sunt
 stipati, substantia carnosi, coriacei vel tre-
 mellosi, exceptis nonnullis speciebus prae-
 sertim Thelephorae, Boleti et Hydni, quae
 nonnunquam praesertim versus ambitum
 totae villosae sunt. Magnitudine plerum-
 que ceteros superant, nec non formam ha-
 bent determinatam, quae est aut teres vel
 elongata, plerumque plusminusve orbicu-
 laris et *pileus* (cum ejus varietatibus) au-
 dit, hic, saltem in majoribus et terrestri-
 bus, suffultus est pediculo (*Stipes*). *Se-*
minula (*Sporulae*, *Sporidia*) proferunt
 parca in copia, nonnunquam solummodo
 prunae ad instar, in omni aut in una al-
 terave superficie, quae antea inclusa fue-
 runt in *thecis* membranaceis, oculi inermi
 vix percipiendis, quae vero dense adpro-
 pinquatae sunt, ut membranam homoge-
 neam efficere videantur, et *hymenium* de-
 nominatam; hoc enim vel laeve est vel
 tuberculosum, aut porosum et aculeatum,
 saepius vero plicatum et lamellosum.

† *Tremelloidei*, substantia, ut *Agarici* di-
 citur, sunt molles, tremellosi, et *Agarici*

carnoso - coriaceo - tremellosi (non fluxiles), nunc laeves, nunc rugoso - plicati, forma satis varii, plerumque vero minus regulari; sporulas quoque (nonnullis forte exceptis) secernunt quae vero thecis (in omnibus?) sunt destitutae.

XLII. MYCODERMA. Orbiculare, coriiforme, primo molle, subpellucidum dein induratum, substantia ubique aequali. (Aspermum? natura Mucedinum).

1. *ollare*, fusco - badium magnum, utrinque plicis densis rugosum, dentum fragile.

Repertum in olla quadam, ubi folia *Rumicis Acetosae* cocta asservata fuerunt.

2. *mesentericum*, crassiusculum album subviscosum, utrinque undulato - plicatum, mesenteriforme.

~~Supra, erigatum, in lagena~~
~~reperit a ol. Chaillot. Aqua~~
~~reperit, carnosum et ad tactum viscosum.~~
Conf. *Traité sur les champ. comestib. p.*

3. *Lagenae*, rubens orbiculare subpeltatum laeve, inferne obsolete rugosum.

Eodem modo uti antecessens natum et mecum ab eodem inventore benevole communicatum, cum multis aliis fungis raris.

4. *pergamenum*, orbiculare tenuissimum album superficie exasperatum.

Dete-

Detectum a Dom. Desmazieres, Lilloae, supra succum cerasorum, inclusum in lagena, ubi pellem sistit, 2-3 unc. latum.

Obs. Hae enumeratae formae originem ceperunt in locis a ceteris fungis majoribus ita alienum ut adhuc dubitandum, an ievera ad horum vegetabilium familiam pertineant; cum vero facie et substantia fungosa omnino gaudent, hinc eas silentio non praeteriri, aestimavi.

XLIII. ANTRICULARIA, sessilis, coriaceo-tremellosa in superficie sporulifera (disco) vage plicato-venosa, plicis paucis divaricatis, sub-
tus tomentosa.

1. *mesenterica*, subumbellata, pileo demum rosaceo fuscato, subumbellata, stricta, disco purpurascente plicato.

Thelephora mesenterica. Syn. fung. p. 571. Bolt. fung. Append. t. 172. Michel. gen. t. 66. f. 4.

Antricularia tremelloides. Bull. Champ. t. 200. (Mila).

Hab. ad truncos arborum, praesertim Juglandis. Fungus junior remissus, late effusus. Pil. superne grisei, aut cinereo-brunnei, zonis concentricis distinctis et hirsutis. Hae in margine a sporis albis distinctae.

2. *subumbellata*, remissus, disco pur-

noso - plicata externe tenui tomentoso fuscescente, interne nigrescente.

Tremella Auricula. *Syn. fung.* p. 6. 14.

Peziza Auricula *Lin. Bull.* t. 427. f. 11.

Hab. ad truncos *Sambuci nigrae*, saepe gregaria. Sat magna. Plicae in pileo qui non zonatus est magis distinctae sunt quam in disco, qui nigrescit.

XLIV. TREMELLA. Gelatinosa, forma varia, undique sporulifera. *Pileus* distinctus nullus. *Sporulae* demum emersae, thecis distinctis non inclusae *).

* ENCEPHALIUM, capitulo subrotundo plicato-gyroso, continente nucleum compactum.

1. *encephala*, sessilis subcompacta carneo-fuscescens. — *Willd. Bot. Mag.* vol. 2. fasc. 1. p. 17. t. 4. f. 24. *Albert. et Schwein. Conspect. fung.* p. 301. (Descr. optima.)

Encephalium aurantiacum. Stroma ambitu plicato gelatinoso, nucleo duro compacto,

*) Hocce genus comprehendens species forma valde diversas, in posterum dividendum. Illud sub nomine: *Encephalium* a cl. *Link* a ceteris separatum, quamvis quoad habitum externum cum nonnullis ex divisione secunda conveniat, tamen ab iis differt nucleo quodam, typo forte pilei; sed *Tubercularia vulgaris* a ceteris etiam nucleo distinguitur.

sporidiis in ambitu sparsis demum emersis.
(Char. gener.) *Link in Berl. Mag.* 1815. p. 33.

Nematelia encephala. *Fries Obs. Mycol.*
2. p. 370.

Hab. in ramis *Pini sylvestris.*

Obs. B. Willdenow hanc speciem oblongam, sessilem, nec non pallide carneam, exsiccando vero fuscescentem descripsit: cl. Schumacher (*Flor. Saelland.* p. 438.) ei attribuit stipitem brevissimum, basi dilatatum et colorem subumbrinum, qui vero secundum cel. Link est aurantiacus. Species hinc videtur variabilis, aut ex pluribus composita.

3. *rubiformis*, gyrosa lutea. *Fries Obs. Mycol.* 2. p. 370. (*Naematelia*).

Hab. cum priore rarior. Absque descriptione. †. —

** *GYRARIA.* *Effusa* (major), *plicata gyrosa*,
vel undulata, *submembranacea.*

5. *fragiformis*, subcompacta rotunda rubra, sublobata, plicis confertis. *Syn. fung.* p. 622. *Icon. pict. fung. fasc.* 2. p. 23. t. X. f. 1.

Crescit quoque ad cortices *Pini*. Intus colore pallidiore (an nucleo?) distincta, hinc omnino examinari meretur, an *Encephalii* species sit.

4. *mesenterica*, plicato-undulata flavo-aurantiaca. *Syn. fung.* p. 622. *Jacq. Miscell. au-*

striata. I. p. t. 13. *Vaill. Botan. t. 14.*
f. 4.

Satis frequens prorumpit initio hyemis, post pluvias, e ramis exsiccatis, lignis et sepi-
mentis $\frac{1}{2}$ unc. ad 1 unc. magna, nunc subro-
tunda, nunc oblonga, passim subcompressa pro
loco natali; colore plus minusve flavo-auran-
tiaco. Substantia subtenax.

β ? *lutescens*, gyrosa mollissima fluxilis (?)
pallide flava. *Syn. fung. l. c. Ic. et Descr.*
fung. p. 33. t. 8. f. 9. Decand. Flor. Gall.
Suppl. p. 28.

Autumno in Germania rarius eam inveni
ad ramum fagineum, nec denuo, nec alibi.
Forte nonnullis ab auctoribus antecedens sub
hoc nomine descripta vel enumerata est spe-
cies.

5. *Helvelloides*, ~~gelatinoso~~ tremula roseo-au-
rantiaca erecta, stipite basi sulcato frondes-
cente, margine sinuato. *Decand. Syn. pl.*
Gall. p. 19.

Hab. ad terram subhumidam in fagetis.
An hujus divisionis? Sex unc. alta. Capitul.
erectum, aut nutans. D. †

6. *candida*, subparva rotundata gyrosa alba.
Syn. fung. p. 624.

Passim ad ramos siccos tum in sepibus,
quam in sylvis, autumnno et hyeme. Parva,
vix 4 lin. lata, erumpens.

7. *violacea*, subcompressa parva compacta gy-rbsa violacea. *Syn. fung. p. 623.*

Hæne ad truncos Pyri communis; ex quibus erumpit, ad quatuor lineas longa, vix unam crassa.

8. *tingitoria*, magna cespitosa undulato laevis vinoso - violacea, exsiccata (fragili) fusco-purpurea.

Tremella mesenteriformis, var. 4. *violacea. Bull. Hist. d. Champ. p. 230. t. 499. f. VI.*

Hab. ad truncos, rarius. 2-3 unc. magna, foliacea. Tincturae inservire potest ex Bulliard.

Obs. An Tremella undulata Hoffm. veg. crypt. 1. t. 7. f. 1. hujus loci?

9. *foliacea*, magna cespitosa utrinque laevis undulato - plicata basi crispa cinnamomeo-carnea. *Syn. fung. p. 626. Obs. Myc. 2. p. 98.*

Hab. in umbrosis ad truncos. Subpezizoides.

10. *succina*, cespitosa tenuis pellucida plicata fuscescente succina.

Tremella mesenteriformis. Bull. Champ. t. 499.

Rarius ad ligna exsiccata observatur autumno sero. Substantia tenuis, tremula, magnitudine unciali. A *Tr. mesenterion* quam maxime diversa.

Cespitem non tam densum eam formantem inveni, qualem depinxit beat. Bulliard. Antecedenti valde affinis.

11. *salicum*, gregaria orbicularis peltata submembranacea pellucida disco late plicata fusco-succina.

Hab. in Germania ad ramos exsiccatos salicum. D. Ehrenberg.

Exsiccata valde contrahitur, difformis fit et fere nigrescit; aqua irrigata formam genuinam acquirit satis gratam auriculae subsimilem; $\frac{3}{4}$ unc. fere lata, plicato rugosa, subrepens.

12. *impressa*, explanata impressa subconchiformis, recens laevis opaca nigrescente-fusca.

Tremella rufescens. Ehrenberg (ined.)

Unc. lata est haecce species, crassiuscula sicca rugosa, sed non valde diminuitur, et rufescentia fit; humectata tota laevis, ~~et~~ tantummodo versus marginem parum plicata, subtus uti videtur sterilis est.

13. *spiculosa*, effusa applanata nigra papillis conicis spiculosa. Syn. fung. p. 624.

Tremella glandulosa. Bull. Champ. t. 42. f. 1.

Provenit sero autumnno ad ramos putridos, supra quos longitudinaliter est effusa. Ab initio suborbicularis plana, et tunc magis plicata videtur. Inferne tomenti tenui oblecta hinc

generi *Auriculariae* valde affinis, tamen *Tremellarum* faciem habet. Ab hac *Trem. papillata* Kunze *Mycol. Hefte*, p. 86. non diversa videtur.

*** *TREMISCUS*, erecta dimidiata, subauriculata.

14. *funbriata*, umbrino - fuliginea suberecta, latero-incisa, margine undulata. *Syn. l. c.*
Obs. Mycol. II. p. 97. — Höffm. veg. cryptog. I. t. VII. f. 1. 2

In ramis putrescentibus, locis humidis, passim. Sursum dilatata.

15. *rufa*, magna erecta carneo-rufa dimidicato - infundibuliformis, marginibus laevibus subcinnatis. *Jacq. Misc. Austr. I. p. 143.*
t. 14.

Hab. in Austria et Helvetia.

Obs. Species singularis forte sui generis, nam solummodo interne fructificare videtur. Ultra 2 unc. longa, versus basin canaliculata. Juniores ligulatae, adultiores subauriculatae vel spathulatae.

**** *AGYRIA*. *Pezizae* — aut *tuberculiformis*, *retens laevis*, aut *subrugoso plicata*. (Species plerumque parvae.)

16. *recisa*, mollis obconica truncata plana aut subconvexa subrepanda fusco-succina, stipite obliquo. — *Ditmar in Sturm Flor. German. cryptog. Fung. fasc. I. p. 27.*
t. 13.

Peziza gelatinosa. Bull. champ. t. 460.
f. 2. Syn. fung. p. 633.

Provenit ad ramulos aridos, praesertim salicinos. *Pezizam* exacte refert: Maxima hujus subdivisionis. Exsiccata valde diminuitur et spadicin evadit.

17. *Urticae*, conferta minuta plana aut excavata flavo-rubra. Syn. fung. p. 628.

Vulgaris ad caules exaridos *Urticae dioicae*, ubi est immersa, saepe in seriem longitudinalem crescit et applanata est. — A reliquis speciebus floccis rectis parallelis differt, quippe qui in aliis magis contorti sunt. Link.

18. *abietina*, gregaria parva subrotunda convexa aurantiaca. Syn. fung. p. 627.

Satis frequens ad ligna abietina fabrefacta, hyeme,

Tuberculiformis, laevis, immutabilis, rarius subplicata, lin. lata.

Obs. Flocci intertexti septati albi, sporidiis creberrimis aurantiis globosis interspersis. Link, Obs. 2. p. 33. A cl. Nees ab Esenbeck cum sequente sub nomine *Dacryomyces stillatus* (Fung. 1. p. 89. t. 90.) conjuncta.

19. *lacrymalis*, subrotunda aut inaequalis subplicata lutescens nitida. Syn. fung. p. 628.

Tremella deliquescens. Bull. champ. t. 455. f. 3.

Autumno passim ad ligna quercina crescit. Ab initio globosa laevis, demum oblonga, subconfluens quasi lobata. Recens flava, exsiccata fuscescit, et valde tenuis depressa fit.

20. *hyalina*, congesta hyalina alba subrotunda oblongaque laevis aut subplicata.

Autumno passim ad ramos cariosos quercinos, his in regionibus, inveni; 2-3 lin. magna est.

Obs. An a *Tr. candida* sufficienter distincta?

21. *finetaria*, subexigua gregaria gelatinosa orbiculata depressiuscula tuberculosa fusco-carnea subdiaphana sessilis. *Schum. l. c.*

In fimo vaccino. Jul. in; Dania. †

22. *Syringae*, minor gregaria subconfluens carnea orbiculata subtuberculosa aurantiorubra, stipite brevissimo superne dilatata. *Schum. Flor. Saelland. p. 440.*

In rimis truncorum *Syringae vulgaris*. Decemb. †

23. *alutacea*, gregaria subconfluens carnosogelatinosa suborbiculata minutula subgyrosotuberculosa, alutacea, stipite brevissimo cylindrico, *Schum. l. c. p. 439.*

In ramulo subputrido, in Dania reperta. †

* *Obs.* Tres hae species, mihi plana ignotae, ob dissum tuberculosam et stipitis pre-

sentiam forte alius sunt generis, et denuo examinari merentur.

***** *Coryne* (Nees). *Elongata, teres, erecta, claviformis.*

24. *clavata*, solitaria erecta simplex incrassata carneo-rubra. *Syn. fung. p. 630. Icon. pictae fung. fasc. 2. p. 24. t. X. f. 1.*

In ramis putridis. Unc. 1 alta, 2-3 lin. crassa.

25. *cornuta*, gregaria subcompressa ramoso-cornuta obscure carnea. *Syn. fung. l. c.*

Vere ad truncos, neque ac rare ac antecedens.

26. *dubia*, cespitosa viscosa fastigiata mollis carneo-subalbicans. *Syn. fung. l. c. Schaeff. fung. t. 323. f. 1. 3 — 6.*

Coryne Acrospermum. Nees fung. t. 15. fig. 43.

Hab. autumnno ad caudices putridos. Affinis *Pezizae sarcoidi*. Forma variabilis.

27. *aculeiformis*, gregaria fasciculata flavescens simplex ramosaque basi connata latiore. *Syn. fung. p. 596.*

Clavaria cornea. Batsch El. fung. f. 161. Clavaria aculeiformis. Bull. champ. t. 463. f. 4.

Hab. in lignis putrescentibus, vero autumnno. Minuta, 2-3 lin. alta.

28. *ferruginea*, gregaria submagna carnosogelatinosa fusco-ferruginea simplex passim bifida flexuosa, basi angustata. *Schum. Flor. Saelland. p. 441.* †

In ramulis dejectis semiputridis, in Dania Hyeme.

29. *palmata*, solitaria carnososubcoriacea aurantio-lutea (fulva) compressa dilatata apice ramoso: ramulis subteretibus divaricatis. *Schum. Saelland. 2. p. 442.*

Hab. in ligno quercino, autumnus. Magnitudine media, basi angusta. Ramuli obtusi. S.

30. *ligulata*, gregaria subminuti rugulosa subcompressa obtusa diaphana pallida. *Schumacher. l. c.*

Inventa, in Dania, in stipitibus Pteridis aquilinae. Clavata $1\frac{1}{2}$ lin. longa.

31. *glossoides*, flava parvula simplex subtremellosa, clavula ligulata, caul. tereti. *Syn. fung. p. 596.*

Apparet rarius in ligno exsiccato subputrido quercuum. Altitudine trilineari.

32. *subclavata*, subsolitaria media clavata subgelatinosa, apice subtuberculosa sordide lutea, compressiuscula, basi teres. *Schumacher. l. c. p. 442.*

33. *applanata*, submagna applanata elevata tuberculosa subgyrosa lutea. *Schum. l. f.*

In ligno subputrido quercino. Novembr.
 $\frac{1}{2}$ unc. longa.

***** *Acrospermum*, apice capitulo sporulifero distinctum ibique colore plerumque dilutiore.

33. *galeata*, gregaria e fuligineo subpurpureascens, capitulo subalbicante. *Comment. de fung. clavaes.* p. 91. *Flor. Dan. t. 1100. f. 2.*

Helotium galeatum. *Syn. fung.* p. 628.

Clavaria galeata. *Holmsk. Fung. Dan. p. 25. ic.*

Autumno passim ad ramulos dejectos, locis praesertim humentibus. Unc. 1. fere magna.

34. *cylindrica*, solitaria submagna carnosogelatinosa elongato-clavata purpurea, apice obtuso dilutiore. *Schum. l. c. p. 441.*

Acrospermum cylindricum. *Flor. Dan. t. 1070. f. 4.*

In ligno putrido et ramis dejectis. Pini Abietis et Betulae albae, in Dania.

Teres, subflexuosa, basi angustata purpureo-nigricans et fuliginosa.

β. *cornuta*, obscure purpurea, basi stipitiformi nigra, superne bifido, ramulis subdivaricatis simplicibus subincisisve tuberculatis compressis. *Schum.*

Hab. cum antecedente, a qua ut species forsán distingui meretur.

***** *Leioderma*, tremelloso - coriacea, laevis, exsiccatione immutabilis, ligno arcte adnata, applanata.

35. *elliptica*, aquose pallida elliptica tenuis.

Semel ad caules aridos *Urticae dioicae* mili obvia, sed tunc sat magna in copia. Lin. 1 - 2 longa.

36. *linearis*, minuta elongata linearis pallens.

Aequae rara in ramulis dejectis quercinis, in quibus ut striae apparent. Substantia mollior.

37. *Arundinis*, majuscula subcoriacea nigrens demum subrimosa.

Ad culmos exsiccatos *Arundinis Phragmitidis*. *Chaillet*. Unc. 1 effusa, subinterrupta opaca, tenuis.

†† *THELEPHOREI* fungi substantia sunt firmiore coriacea, nonnullis exceptis quae aut toti aut ad marginem byssoidei vel textura tomentosa sunt, et forma magis regulari, sed pileo bene distincto nondum gaudent: plurimi enim effusi aut effusoresupinati sunt, pauci imbricato - horizontales, nonnulli integri, infundibuliformes, nonnulli clavaciformes ramosi. In plurimis perspicuum adest hymenium, quod, in superficie est tuberculosum vel papillosum, aut papilloso-pulveraceum, in aliquibus interea omnino laeve, in perfectioribus ex thecis compositum, aut operulis tantum adspersum.

XLV. THELEPHORA. *Pileus* forma varius. *Hymenium* papillis, passim simul setulis distinctum, vel omnino laeve.

* *POLYPILUS*, stipitatus, cespitosus. *Pilei* subcarnoso-coriacei, numerosi horizontales, aut infundibuliformes. *Hymenium* laeve. (*Species majusculae, terrestres, pallidae.*)

1. *frondosa*, maxima stipitata forma varia, stipite tuberoso difformi, pileis imbricatis undulato-crispis glabris pallescentibus.

In Gallia ad pedes *Pini maritimae*, mensibus ~~Octobri~~ ^{Novembri} crescens detecta a D. *Caurin* Descr. Boletum (Polyporum) *frondosum* quodammodo refert, sed minor, spithamam et ultra est haec species. *Stipes* simplex, aut ramosus, compresso-irregularis, 2 uncias longus, unc. 1 crassus, terram ad 2 uncias ferre intrat, ~~basi sub~~ ^{basi} ~~tuberosa~~ ^{tuberosa} paucasque fibrillas ~~emittens~~. *Pileoli* lobiformes numerosi, dimidiati, tennes, substriati, margine incisi, subcristati; nonnulli integri, subinfundibuliformes, recenti in statu subalbidi. *Hymenium* laeve, aut subplicatum, colore intensius. Odor gratus *Agarici campestris* aut *Morchellae exculenta*.

2. *intybacea*, stipitibus elongatis basi unitis, pileis imbricatis fibroso-squamosis, subtriquetris pallidis, subtus fusco-cinereis. *Syn. fung. p. 567.*

Olim in fagetis circa Gottingam hunc fungum inveni, cespitem efformantem obconicum, 5 unc. latum. Cum vero denno sese mihi non obtulit, plura de illo in medium proferre hactenus non possum.

5. *pannosa*, cespitosa pallide flavescens, pileo infundibuliformi margine lacero.

Helvella pannosa. Sowerby fung. t. 155.

Cresc. in Anglia. Pil., in specimine ab auctore recepto, margine plus minusve lacerus subglaber, et inferne setulis destitutus; an etiam aliquando integerrimus? Stipes sublongus. Sequenti affinis.

4 *pallida*, cespitosa pallida, pileo integro infundibuliformi squamoso strigoso, hymenio setulis distincto. *Syn. fung. p. 565. Ic. et Descr. fung. Fasc. 1. p. 5. t. 1. f. 5.*

Hab. in Germaniae umbrosis, sed rarius. Stipes basi villosus. Pileus ex pallido rufescens, cum vicinis saepius connascens, inferne longitudinaliter striatus et setulis hispidus, sed non papillosus.

** *PHYLACTERIA*. *Pileus* coriaceo-membranaceus, submollis, offusus, imbricatus, aut passim infundibuliformis. *Hymenium* sublaeve, vel granulosum, et in fungo recentis setulis? brevissimis sporulosis? quaternatim aggregatis, distinctum. (Species terrestres, involvutes, fusco-purpureas, nigricantes, aut griseo-albas.)

5. *elegans*, pileo integro subimbricato tomentoso albo, margine nigro - zonato, inferne fusco - purpurea.

Auricularia elegans. *Sow. fung. v. 3. t. 412.*

Prov. in Angliae sylvis. Pilei dilatati excentro communi divergentes et tomento candidissimo obtecti, ad marginem lineolis nigris pictis, subtus prima grisea adpersi. *Sow.*

6. *caryophyllea*, cespitosa fusco - purpurea, pileo intundibuliformi striato - fibroso, margine erecto albicante, saepius inciso. — *Syn. fung. p. 565. Schaeff. t. 325.*

Auricularia caryophyllea. *Bull. t. 403. f. 6. (mediocris.)*

- β. *laciniata*, imbricata obscure fusca aut badia, pileo tenui laciniato crispo, subtus papillis congestis scabro. *Syn. fung. p. 567.*

Auricularia caryophyllea. *Sowerb. t. 213.*
huc magis pertinet.

- γ. *ambigua*, minor gregaria, pileo ut plurimum inciso, subtus laevi fusco, superne striato. *Obs. Mycol. I. p. 39. t. 6. f. 8 et 10.*

Merulius radiatus. *Holmsk. Fung. Dan. 2. p. 56. t. 29. Nees ab Esenbeck System. t. 34. f. 250.*

Peziza radiata. *Flor. Dan. t. 469. f. 2.*

Hab. in sylvis frondosis, magis in pinetis, ad terram inter folia et stipitos, cum quibus

bus saepius connata. Pileus sublaccidus, convolutus, nunc integer, nunc uno latere incisus, aut ad marginem dissectus, plus minusve tamen verticalis. Stipes brevis.

7. *terrestris*, cespitosa fusco - purpurea, pileo depresso fibroso - strigoso dimidiato, margine albicante. *Syn. fung. p. 566. Nees System. f. 251.*

Agaricus tristis. Batsch Elench. fung. t. 24. f. 41.

Helvella caryophyllea. Bolt. fung. t. 175.?

Etiam ad terram crescit, plerumque vero ad frustula lignea terra tecta, amatque, uti antecedens, solum arenosum. Pileus plerumque imbricatus aut cum vicinis margine connatus, subcrassus, horizontalis, hinc stipes, qui brevissimus, plerumque lateralis est, aliquando centralis, pileo tunc subintegro: *Thelephora dubia. Syn. fung. l. c.* — Priori valde affinis est.

Obs. Thelephora mesenteriformis, substipitata imbricata floccoso - fasciata fusca, margine laciniato albido. *Willd. Berol. t. 7. f. 16.* ab auctoribus plerumque huc adducta, ad precedentem potius referri debet.

3. *palmata*, subcarnosa mollis, pileis imbricatis digitato incisus fusco - purpureis.

Clavaria anthocephala, coriaceo - molliuscula ferruginea, basi sublanata, apicibus albidis flabelliformibus umbellatis. *Bull. champ.*

p. 197. t. 451. f. 1.?, quae est *Thel. anthocephala* Swartz.

β. *mollissima*, subeffusa laciniata carnosae subtomentosa albida, inferne glabra fusco-purpurea. *Syn. fung.* p. 572.

Priorem varietatem in sylvis circa Parisios et alteram olim prope Gottingam, unica tamen vice, inveni, hinc incertus haereo, an fungi fuissent aut potius juveniles, ut conjicio. Cum *Merismate foetido* etiam multam habent affinitatem, sed superficies inferior laevis et hinc solummodo sporulifera est.

γ. *fusco-cinerea*, late effusa serpens, margine demum subreflexo tomentoso.

α. *fusca*, tota obscure fusca, basi plicata.

Auricularia Phyllacteres. *Bull.* p. 286. t. 436. f. 2.

Thelephora umbrina, terrestris lata effusa mollis umbrina, margine subtomentoso albicante. *Syn. fung.* p. 578. eadem videtur species.

Thelephora crustacea, subcarnosa effusa glomerata fusco-umbrina subtuberculosa, papillis minutis sparsis obscurioribus. *Schum. Saell.* p. 396., quae in Daniae umbrosis ad terram crescit, non valde diversa est.

Hab. aestatis fine in sylvis plerumque ad basin arborum, aut truncorum, latitudine saepius ultra palmari serpendo sese extendit. Colore opaco, spadiceo, demum vero nigricat.

β. murina, late effusa grisea, margine subimbricato reflexo dilutiore. — *Bull. t. 436. f. 2.?* sed flavescens picta.

Thelephora caesia, suborbicularis terrestris laeviuscula caesio-cinerea. *Syn. fung. p. 579. Obs. Mycol. I. p. 15.* forte junior adhuc fungus, aut ob regionem magis borealem, ubi lectus erat, minus evolutus.

Crescit promiscue cum *α*, a qua vix specie differt, colore quoque obscurior evadit. De singulari setularum aut sporularum, quae hac in specie magis distincta apparet, confer Librum meum, cui titulus: *Traité sur les champignons comestibles, etc. à Paris, 1718. p. 70. et Bull. Hist. des champ. p. 44. t. 2. f. 9. k.*

*** *Epibates*. *Pileus membranaceus, simplex. Hymenium laevissimum, epapillosum. (Fungilli hujus generis (?) minuti et in muscis majoribus crescunt. Meruliis muscigenis affines, et plerumque albi vel pallidi sunt).*

10. *vulgaris, α. candida*, gregaria minuta dimidiata candida. *Ta. VII. f. 5.*

Thelephora muscigena. Syn. fung. p. 572. Decand. Flor. Gall. 2. p. 105.

β. albido-grisea, pileo applanato subsericeo postice adnato albido-griseo, inferne subrefescente.

Hab. autumnno et hyeme leni in Hypn.

agmine saepius denso; β . sat vulgaris. Vix lin. 2 lata.

11. *lutescens*, gregaria concava lutescens, externe albicans.

Rarius eam in muscis inveni, aestate. Formam habet magis regularem, fere uti *Peziza*. Hymenium lutescens aut subochraceum.

**** STEREUM. *Pileus* coriaceo - suberosus. Hymenium tuberculis aut papillis distinctis, passim simul setulis gaudens. (Species hujus sectionis verae *Thelephorae* sunt, et plerumque in truncis aut ramis aridis proveniunt.

† *Pileo* imbricato horizontali, aut effuso reflexo, margine libero. (Hymenio minus papilloso).

12. *hirsuta*, imbricata, pileo substrigoso-hirsuto zonato pallido, inferne lutescente, fusco aut griseo. *Syn. fung.* p. 570.

Auricularia reflexa. *Bull. chainp.* p. 202. t. 483. f. 3. et 4. *Sowerby fung.* t. 27.

Boletus auriformis. *Bolton fung.* t. 82. f. a. β . *Cellularia cyathiformis*. *Flor. Dan.* t. 1450. *Sowerb.* t. 91.

- γ . *decipiens*, effusa resupinata glaberrima laevigata aurantiaca. *Fries Obs. Mycol.* I. p. 153.

In hortis, sylvis et sepibus ad truncos, ramos aut palos omnium vulgaris.

More congenerum, aetate juniore resupinata oppressa et simplex, adulta uno latere re-

flexitur et horizontalis fit: lobis plus minusve numerosis imbricatis. Hymenium ejus laeve est et glabrum, sed colore mutabile nunc lacte flavum aut subaurantiacum, nunc fuscescens aut cinerascens, plerumque vero pallidum. Var. β . pileo integro infundibuliformi rarissime occurrit.

13. *sericea*, tenerior effuso-imbricata albicante-grisea, pileo sericeo villo brevi adpresso, subtus pallescente-incarnato. — *Schrad. Spicileg. Flor. Germ. p. 184.*

Thelephora nitida. Disp. meth. fung. p. 30.

β . *sanguinolenta*, imbricata dimidiata effusaque ad tactum cruentata, pileo albido-pallente-hirsuto, margine subundulato, hymenio glabro griseo-fuscescente. *Conspect. fung. p. 274.*

Hab. ad truncos et ramos Pineos et Abietinos.

Antecedenti nimis affinis videtur et tanquam ejus varietas in *Synopsi* habita; interea tenerior et magis delicata, nec non pallidior et nitore quodam instructa. Varietatem β ., quoad specimina ab auctoribus mecum communicata, non ut speciem distinctum puto, et colore intensiore differt, sed characterem ejus particularem adducere placet, "cruore, ad tactum fungi et praesertim ad pressuram, emissi copia pro aeris conditione diversa, tempore enim pluvio-

so creber prodiens, digitum et aquam, cui immersus fuit fungus, tingit."

14. *ochroleuca*, imbricata effuso-reflexa zonata pubescens subtus ochracea. *Fries Obs. Mycol.* 2. p. 276. (excluso synonymo Bulliardi).

Auricularia pallida, imbricata, pil. reniformi plicato hirsuto pallido, zonis subimpres-
sis paullo obscurioribus, margine sublobato,
hymenio ochraceo. *Schum. Saellund.* 2. p. 398.
(Ex Fries).

In truncis Betulae et Fagi passim. Diversa a Thel. *hirsuta* praecipue colore hymenii ochraceo. Pubescentia etiam tenuis, nec strigosa. *Fr.*

15. *tabacina*, pileo imbricato tomentoso ferrugineo nitido, margine undulato crispo albicante, subtus glabro fulvo-livido.

Auricularia tabacina. *Sowerb. fung. t.* 25.

Auricularia reflexa, var. *variegata*. *Bull. champ.* 1. p. 282. t. 483. f. 5.

Satis frequens occurrit, sero autumnò, ad truncos caesos quercinos. Species pulchra. Pileus subtenuis, coriaceus, zonatus, basi minus effusus, eleganter undulatus, margine ultimo, aetate praesertim juniore, albicante, subtus laevis et glaberrimus.

- α. *chrysoloma*, imbricata tenuis, superne fusco-grisea, inferne ferruginea, margine repando aureo.

Helvella nicotiana, parasitica ferruginea tenuis flexuosa, marginē lobato crispato nudo aureo, subtus venoso pallide ferrugineo, *Bolt. Fung. p. 174. t. 174.*

Hab. secundum Boltonium ad ramos et truncos Syringae vulgaris, supra quos serpit.

β. pulchella, parvula gregaria effuso-reflexa, pileo strigoso-hirto fuscescente, margine undulato albicante, subtus albido-livescente.

Eam his in regionibus inveni, hyeme leni (1817.) ad truncos caesos Juglandis regiae. Pilei lobi numerosi, verticales et inter se distant, 5 ad 4 lineas solummodo lati, non zonati, substantia tenues subcoriacei. Distincta forte species.

16. *variegata*, effuso-reflexa utrinque ferruginea, pileo tenui tomentoso fasciato, subtus setuloso.

Thelephora variegata, imbricata, supra sericea fasciata variegata, subtus pilosa ochracea. *Schrad. Spicil. Flor. German. p. 185. β. striata.*

Thelephora ferruginea. Syn. fung. p. 569. (exclus. *Syn. Sowerbei*).

Hab. in Germania ad truncos praesertim abietinos. Pileus unicolor, saltem meo in specimine, basi vero obscurior subspadiceus, et margine dilatius ferrugineus. Antecedenti tamen ita similis, ut setulis hymenii distingui

praecipue possit. — An forsan *Helvella nicotiana* Bolt. potius huc trahenda?

17. *rubiginosa*, imbricata zonata rubiginoso-spadicea subglabra rigida, subtus papillis majusculis setulisque interjectis. — *Syn. fung. p. 567.*

Thelephora ferruginea. Decand. Syn. pl. Gall. p. 21

Auricularia ferruginea. Bull. t. 378. Sowerb. t. 26.

Stereum rubiginosum. Fries Obs. Mycol. I. p. 155.

18. *Stereum corticiatum*, resupinatum effusum, papillosum confluens concentrice zonatum. — *Fries l. c.*

Nitida haec species, equidem non rara, nascitur in nemoribus ad latera veterum truncorum, muscis tectorum. Plures pilei, sat elongati, sed parum angusti, sibi invicem dense impositi: juniores subtomentosi aut velutini, margine laete ferrugineo; adulti denudati et demum obscure badii fiunt. Substantia hac in specie, prae ceteris rigida, hinc nomen *Ehrhartianum* Th. *fragilis* sat bonum.

Obs. Species *Sterei* ob setulas, quae potius *paraphyses* quam *verae thecae* videntur, a *Thelephoris* separatae, nullum in habitu praese ferunt characterem, quo primo obtutu distingu possint; et aliquae species ita sunt consi-

miles colore et forma, ut hoc modo nata inter se differant.

18. *purpurea*, imbricata coriaceo - tremellosa tomentosa pallida: fasciis depressis fuscis, subtus purpurascens. *Syn. fung. p. 571.*

Auricularia amethystea. Bull. champ. t. 483. f. 1.

Auricularia faginea. Schum. Saell. p. 399.

- β . *lilacina*, subimbricata mollis a zona pallida, margine subtusque dilute purpurea.

Elvela lilacina. Batsch Elench. fung. f. 131.

- γ . *orbicularis*, resupinata simplex orbicularis, carnea, zonis concentricis.

Cresc. sero praesertim autumnno ad *Populi Tremulae*, *Betulae albae*, etiam *Alni vulgaris*, ubi magis effusa et coriacea apparet, truncos; β . ad quercus provenit, et γ . ad terram inveni particula lignea tamen adnatam. Pro diversis iis locis natalibus, colore plus minusve obscuriore variat. Hymenium laeve, in fungo exsiccato obscure fuscum; etiam cinereo - caerulescens *vorticosa*, imbricata coriacea zonata tomentosa vel strigoso - hirsuta, subtus purpurea. *Fries Obs. Mycol. 2. p. 275. †*

Auricularia persistens. Sowerb. t. 388. f. 1.

Auric. lilacina. Schum. p. 398. (ex Fries).

In Suecia ad truncos *Betulae*. Non nisi substantia ab antecedente distingui potest. An constans?

tet, in dubio est, cum auctores hymenium dicunt sordide album aut pallens.

25. *rufo-marginata*, majuscula suborbicularis tota glabra rugulosa cinerea, margine rufescente, papillis majusculis confertis laevibus.

Auricularia cinerea. *Sowerb. fung. t. 388.*

f. 3.

Hab. in Anglia et in principatu Neocomensi, in Helvetia, ad ramos Tiliaceos.

Plantula satis pulchra, forma regulari distincta, unc. 1 fere lata, fusco-cinerea subnitida margine fuscescente. Substantia subrigida.

26. *quercina*, resupinata coriaceo-membranacea longitudinaliter effusa carnea, margine demum involuto subtusque umbrino. *Syn. fung. p. 573. Nees Syst. der Schwämme t. 34. f. 233.*

Thelephora corticalis. *Decand. Syn. pl. Gall. p. 21.*

Auricularia corticalis. *Bull. champ. 1. p. 285. t. 436. f. 1.*

Autumno vulgaris ad ramulos quercinos dejectas sed in prona parte seu quae terram respicit. Pileus ab initio totus depressus, sed demum margine involvitur. Huncectatus subtrementellus et rugosus fit. Recens laete carneus, vetustus fere nigricat. Nonnunquam spithamam longa, sed pro ratione angusta quod a latitudine ramulorum dependet.

27. *Cerasi*, parva suborbicularis flaccida (inferne) tubtomentoso ferruginea, hymenio griseo - cervino setuloso.

Rarius provenit prope Nauchatel ad cortices Pruni *Cerasi*. Parvula, vix $\frac{1}{2}$ unc. lata (quoad specimen a cl. *Chaillet* transmissum); sed bene distincta species est.

- * *Pruni*, coriaceo - membranacea effusa, primo subaurantiaca, demum umbrino - ferruginea rugulosa, margine byssino pallidiore. *Schumacher. Saelland. 2. p. 396.*

In ramulis dejectis subputridis Pruni *spinosa*, Decembr. Pil. 1 - 2 poll. latus. *Schum.* — An a priore diversa et an hujus subdivisionis sit, ignoro.

28. *juratensis*, magna crassa cervina nitida, pileo tomentoso spadiceo. †

Hab. autumnno ad truncos Fagi *sylvaticae*, in summitate montis Jurae.

Obs. Specimen ab aestumatissimo D. *Chaillet* mecum communicatum, nondum satis evolutum erat, et verosimile sub maturitatem pileus reflexus est. Hoc hinc conjicio, quod hymenium, in specimine, fere absque papillis est, et fungi margo valde incrassatus coloreque dilutior est.

29. *Chailletii*, late effusa, tota glabra subcervina nitens, margine repando demum libero, papillis copiosis variis.

Species satis pulchra ad truncos *Taxi* nascitur prope Neuchatel. Subcrassa ferrugineo-nitida, 3 unc. longa, $1\frac{1}{2}$ lata.

30. *corylea*, late effusa ochracea crassiuscula, inferne glabra subspadicea, margine breviter reflexo. *Obs. Mycol.* 1. p. 35. *Syn. fung.* p. 569.

Circa Gottingam ad truncos Coryli *Avelanae* observata. Hymenium dilute ochraceum, saepe rimosum, papillis sparsis minutis obsitum. Fungus ceterum 3 - 4 unc. latus, et ad dimidiam unciam margine demum inflectitur. An duae sequentes tantum subvarietates sunt?

31. *peltata*, latissima lutescente-ochracea subrugulosa, margine demum lacera, inferne umbrina subtomentosa striis radiata.

Crescit prope Dax, in Gallia. *Thore.*

Truncis peltae in formam, uti *Gyrophorae*, affixa, spithamam fere longa. Papillae vix ullae.

32. *rudis*, latissima subcrassa pallida ochracea, superficie inaequali rudi, inferne strigoso-tomentosa, papillis (?) difformibus variis.

Hab. prope Pontuy, in Gallia. Ramos obducit ad latitudinem palmarem, 2 lin. est crassa, dura et forma quadam ingrata, quasi bulbata distinguitur.

33. *pachyderma*, latissima applanata laevis pruinosa badia, subtus subvelutina spadicea.

Hab. ad truncos quercinos? prope Neocomium. Latitudine palmari, subregularis, ad latus albentior, margine crassiusculo subinflexo. Inferne obscura.

34. *rugosa*, effuso-reflexa, pileo duro flexuoso, glabro sordide fusco, hymenio rugoso laeviusculo, cinereo-pallido. *Syn. fung. p. 569. Swartz in Nov. Act. Suec. an. 1811. p. 77. †*

Ad truncos praesertim quercinos crescit. Pilei solitarii, effusi, marginibus reflexis, undulatis. Substantia fuliginea, rigidissima. Hymenium vel laeve, vel rugosum, demum fissile, papillis raris majusculis. *Sw.*

35. *discoidea*, crassa glabra subdifformis albidopallens concava, margine erecto undulato, inferne subsericea concolore. — *Decand. Flor. Gall. Supplem. p. 31. Moug. et Nees Stirpes cryptog. Fasc. 6. †*

Hab. in Germania, Gallia et Helvetia ad truncos quercuum. Forma huic speciei peculiaris, hinc facile dignoscenda. Unc. 1 lata subcrassa et duriuscula, extus pallide rufescens, disco quasi farinacea et laevis, sed demum saepius rimosa.

- β. *compacta*, crassa dura tota glabra, pallide rufescens, disco depressa subfarinacea, margine undulato, subtus glabra nigricante.

Crescit ad truncos. Th. *discoidea* quo-

dammodo similis, sed multo crassior et durior et habitu minus grata, colore sordide fuliginosa, latitudine unciali.

36. *sinuans*, subrotunda inaequalis crassa, disco tuberculoso et inaequaliter impresso glabro pallida sublutescente rimoso, margine undulato-sinuato, subtus spadicea, fasciis approximatim transversim sulcato.

Nascitur praesertim ad trabes quercinas, ad pontes destinatas, quarum sinus investit. *Moug.*

Priori non valde dissimilis, attamen diversa. Unc. 1 fere lata, 3 - 4 lin. crassa, valde flexuosa, superne glabra, non farinacea; inferne pileus distinctus adest, qui plures fascias seu zonas habet, sed non reflectitur. Fungus maturus rimoso-partitus ut in *Th. frustulata* a quo vero forma et statu perfectiore distinguenda.

***** *CORTICIUM*. Resupinatum effusum, margine totum adnatum, nec liberum. *Papillae* plerumque perspicuae. (Colore, plerumque dilutiore, varium).

† *Colore incarnato, rufescente aut alutaceo.*

37. *alutacea*, late effusa suborbicularis, disco rugosa alutaceo-carnea, margine latiusculo laevi albido.

Late investit ipsos arborum cortices, locis humidis jacentes, margine quidem mollis est, sed

sed non byssoidea et papillis destituta, quae discum occupant et majusculae sunt, forma variae, alutaceo-pallidae.

β. zeolitica, late effusa (humida) carneo-fuscescens tota glabra, papillis congestis majusculis subglobosis.

Passim occurrit hyeme ad sepimenta lignea. Spithamam longa, 2 unc. lata, margine tenuis, subpellucida, substantia coriaceo-tremellosa.

γ. gilva, tota fere glabra carneo-livida, papillis variis submarginalibus.

Sero autumno et hyemi leni ad truncos putrescentes nascitur. Longitudine antecedentis. Superficies ejus hinc inde laevis, hinc versus marginem papillae sparsae sitae sunt.

38. *concentrica*, effusa crassiuscula alutacea, margine subalbescente, papillis majusculis subhemisphaericis concentricis. *Alb. et Schuein. Consp. fung. p. 279.*

Ad sepes pineas se propagat, autumno et vere. Ultra spithamam saepe longa, 3-4 unc. lata; dum viget humida est laevis et alutacea, exsiccata vero aut senilis subrufescit et dura rimosaque evadit; papillis tunc collapsis et evanidis. *Consp.*

39. *amplibolia*, effusa tenuis fuscescens subalutacea, papillis sparsis majusculis. *Fries Obs. Mycol. I. p. 151.*

In hymenio Boleti suberosi tantum, in Suecia, inventa. Brevis, inodora et arcte adnata, pallescens. *Fries.*

40. *odorata*, suaveolens suberosa membranacea glabra laeviuscula confluens pallida.

Ad truncos abiegnos destructos. Glaberri-
ma tota, crassiuscula ex albido alutacea vel sub-
rufescens, confluens 4-5 unc. tunc lata, papil-
lis rarissimis. Odor fere Boleti odorati, cum
quo affinitatem habet. *Fr.*

41. *radiosa*, effusa confluens laevis glabra alu-
taceo-pallida, margine albo fimbriata. *Fries*
l. c. 2. p. 277.

Ad ligna dejecta faginea, quibus arcte ad-
nata; confluens 2-5 unc. lata. Papillae nul-
lae. *Fr.*

42. *laevis*, ex albido carneo pallens sublongi-
tudinaliter effusa laevis, margine byssino.
Syn. fung. l. c.

Hab. praecipue ad ramos populneos. Satis
longa, et aliquando tuberculosa: papillis sub-
globosis, verum plerumque superficie unita est.

43. *incarnata*, coriacea subcrassa laevis incar-
nata situ longitudinali, margine subbyssino.
Syn. fung. p. 573.

Non equidem communis ad ramos reperir-
tur. Papillae vix distinctae et parvae, Margo
etiam glaber.

$\beta?$ *Corium*, magna crassiuscula carnéo-pallida, margine sublibero, papillis obsoletis. —

Syn. fung. p. 574 †

Specimen hujus varietatis aut speciei mihi non magis ad manus est, ut certi quid de ea adferri possim.

44. *rosea*, dilatata subcorrugata tenuis rosea, margine tomentosa. *Syn. fung. p. 575*, 1

Eligit pulchella hæc species, truncos aut assulas praesertim *Betulae albae*, passim quoque *Populi Tremulae*. Ferè epapillosa est. Magis lata, quam longa. Satis nitida species.

45. *maculaeformis*, adpressa pallide rosea, junior subrotunda, pseudopapilla unica, mox confluens, margine glaberrima. *Fries Obs. Mycol. I. p. 150*. †

Ad cortices in Suecia. Pileus crustaeformis, tenuissimus, membranaceus, dilute roseus, suborbicularis, vix lin. latus, sed mox confluens et difformis. *Fries* (Fungus videtur junior).

46. *fallax*, glabra arcte adnata laevis, ex alutaceo subincarnata, pseudopapillis majusculis angulatis. *Syn. fung. p. 574*.

Provenit in ramis minoressis, praecipue quercinis.

Obs. Nonnunquam veras papillas proferre videtur, quae tunc nimis regulariterque

in particulas plus minusve multas, formaque varias fissa. Margo vix byssinus.

52. *agglutinata*, tenuis latissima glaberrima unita sordide rufescens fuscescensque subnitida pseudopapillis variis rugulosa.

Hab. rarius in ipsa epidermide truncorum quercuum, iisque adnata, ac si agglutinata esset, latitudine palmari. Papillae verae non adesse videntur.

53. *corrugata*, effusa arcissima adnata tenuis rimosissimo-corrugata lurida, papillis nullis. *Fries Obs. Mycol. I. p. 154.*

In ligno decorticato in Suecia. Irregulariter effusa, glabra, 2-3 unc. lata. *Fr.*

54. *frustulata*, tota glabra laevis applanata durissima rimoso-partita: particulis sejunctis basi nigricantibus. *Syn. fung. p. 577. Decand. Flor. Gall. Suppl. p.*

Hab. ad ipsa ligna sicca; vix unc. 1 magna, sed subcrassa, demum in partes subaequales dilabatur.

55. *tessulata*, crassissima, tessulata cinnamomea, pulvere concolore oblecta. *Fries Obs. Mycol. I. p. 153.*

In Suecia, ad lignum dejectum. An species propria?

56. *Porioides*, parvula sublinearis, rimoso-porosa sordide pallida subvirescens. †

Passim ad cortices nascitur. *Chaillet.*

Longitudinaliter effusa, et in areolas numerosas subforaminulosas demum undique fissas. Color obscurus et fungus denuo observandus.

56. *mucida*, late effusa tenuissima undique glabra et incrustans expallida, papillis minutis sparsis.

In truncis caesis cariosis, quorum fissuras arcte investit. Papillae minutae lignis ortum suum forte debent, nam non ubique in superficie fungi adsunt. Color pallescente-subincarnatus, languidus.

57. *sebacea*, late et subaequale effusa incrustans laevis submolliis pallida rufescens, papillis nullis. *Syn. fung. p. 577.*

Thelephora incrustans. Obs. Mycol. r. p. 39. Syn. fung. l. c.

Hab. aestatis fine post pluvias ad terram, supra gramina, folia sicca etc. Sebi ad instar effusa tunc pallida, tandem subrufa. Primo albidula, margine hinc illinc laciniata.

Obs. Haec et sequens species formam quidem habent *Thelephorarum*, sed crescendi modo et natura ad *Merismata* accedunt. *Th. incrustans* fungum adultum sistit.

58. *ericetorum*, compacta incrustans fulvo-grisea pulverulenta subtenuis †

Semel eam inveni ad radices exsiccatas *Ericae cinereae*, commixta cum terra nigra ericaea (*terre de Bruyeres*). Non equidem late est effusa. Color chrysophaeus.

59. *epidermea*, tenuis late effusa glabra prima alba dein pallescens, margine subbyssino, papillis (?) sparsis subangulatis.

β? *helvola*. *Hypochnus helvolus*; effusus tenuis; junior lacteus byssinus dein subglabratus helvolus, margine fimbriato. *Fries Obs. Mycol.* 2. p. 281.

In truncis dejectis *Betulae*. Margo latus albus. Papillae plane nullae. *Fr.*

Sero autumno in sylvis ad corticem nudum ramorum quercuum; nec non *Betulae albae* observatur, 3-4 unc. magna.

60. *confluens*, subrotunda arcte adnata laevissima contigua glabra (alba aut laetissime flava), margine glabro adnato. *Fries l. c. p.* 152. †

Crescit in Suecia ad ramos betulinos. Vix uncialis, orbicularis, ramis arctissime adhaeret.

61. *citrina*, parce effusa laete flava ubique glabra laevis, papillis sparsis minutis.

Inventa prope Neuchatel ad truncos abietinos. Ob colorem citrinum pulchra species. In superficie (fungi transmissi) etiam tubercula majuscula sparsa observantur, sed hoc, uti vi-

detur, ab subjacente ligno ejusque asperitatibus dependet; papillae verae parce adsunt et sat parvae.

62. *ochracea*, effusa latissima subtenuis ochracea, papillis sparsis irregularibus majusculis.

Fries l. c. p. 151.

In ligno abiegno putrido. Latitudine et longitudine pedali. Margo nunc glaber, nunc villosus. Papillae ab asperitatibus ligni ortae videntur. *Fr.* — *Thel. coryleae* affinis?

63. *decorticans*, oblonga laevissima tenuis glabra subcorticalis arcte adnata lutescens, demum fuscescens opaca.

Thelephora carnosae. *Ehrenb. Sylv. Mycol. p. 30.*

Thelephora comedens, e cortice erumpens, irregularis subcoriacea, lutescente - carnea, in ambitu albo-floccosa (?), hymenio laevi. *Nees System, 2. p. 65. t. 34. f. 255.* (icon. non adaequat).

Ubique fere ad ramulos exsiccatos quercinos, quorum cortices sejungit et destruit. Ultra spithamam nonnunquam longa, sed ob matricem vix uncia lata; et ita tenuis, laevis et concolor, ut ab ipso ligno oculo fugitivo, distinguere nequeat. Omnium minus cariosa est.

64. *Hydnoidea*, glaberrima *decorticans* flavo-aureantia, papillis sparsis *concoloratis* subuli-

formibus. *Syn. fung. p. 576. Decand. Flor. Gall. vol. 2. p. 34*

Nascitur quoque sub epidermide, dein soluta, ramorum Quercuum et Fagorum, autumnos sat vulgaris.

Obs. Papillae praesertim quae in medio sitae sunt, elongantur, forsitan ut epidermidem depellant, et dentes *Sistotrematum* omnino referunt, verum eae quae magis marginem fungi occupant, forma sunt papillosa, ceterum inter se distant, nec situ determinata neque numerosae, ut in *subulis Hydnorum* hoc obtinet.

65. *aurantia*, elongata nuda glabra aut margine subbyssina, aurantiaca, papillis rarioribus. — *Syn. fung. p. 576.*

β. rimosa, elongata angusta aurantio - carnea, transversim rimosa.

Hab. ad ligna et ramulos decorticatos, praesertim hyeme, *β.* in horto botanico Parisiensi ad sepes. Cautè distinguenda a *Thel. carnea*.

Nunc unc. 1 fere lata, nunc vix 3 lin. lata, etiam ubique glabra, aut margine submentoso distinguitur; etiam crassitudine variat. Color demum expallescit et tunc *Th. incarnatae* similis evadit haec species.

*** *de lateritio, croceo, cruento.*

66. *bolaris*, submagna orbicularis confluens cro-

ceo-lateritia (?), margine fibroso-sericea, papillis nullis?

Auricularia aurantiaca. *Sowerby Fung.* 3. t. 291.

Hab. in Anglia supra truncorum epidermidem.

Species elegans, formaque regulari distincta. Color quem autor aurantiacum pronunciat, secundum iconem potius lateritia aut bolaris apparet, nec flavedine tinctus.

67. *lateritia*, erumpens interrupte effusa, subconfluens dilute lateritia, papillis? densis rugosa. *Chaillet.*

Verè ad cortices quercinos, sub quibus se propagat, dein transversim erumpit, superficie costata, colore lateritio-alutacea. Habitu a ceteris speciebus differt hic fungus, nondum uti videtur plane adultus.

68. *crocea*, tenuis fragilis tota crocea. *Gmel. Syst. Nat. Lin. 2. p. 1441. no. 18. Schrad. Spicil. Flor. Germ. 138.* (Exclusis synonymis). †

Hab. in fissuris quercuum annosarum, aut ad Fagos emortuas. *Schrad.*

Obs. Specimen olim ab auctore datum a *Xylostromate giganteo* Tod, differt, nam substantia est crassum, compacto-pulveraceum, forte vetustate, ut vix hujus generis videatur.

69. *leptoides*, indurata cohaerens opaca fusco-lateritiâ subaspera. †

Ad cortices exsiccatos, unica vice a me reperta. Primo intuitu, *Leprarium* aut *Isidium* refert, sed substantia, quamvis compacta, est coriacea et margine substiata. Forma irregulari, latitudine fere biunciali.

70. *cruenta* suborbicularis crassiuscula coriacea glabra rugoso-tuberculata sanguineo-rubra. *Syn. fung. p. 575. Decand. Synops. plant. Gall. p. 21. Mougeot et Nest. Stirp. cryptog. Vogeso-Rhenanae, no. 581.*

Hab. in subalpinis ad cortices Pini *Piceae*; aut ad ramos emortuos *Salicis Capreae* (Alb. et Schwain.)

- β. roseo-rubra. *Conspect. fung. p. 277.*

Crescit. ad ligna ramosque putridos.

"Var. α. orbicularis est, circumscripta, mediocris, vix uncialis, utrinque glabra, pulcherrime sanguinea, papillis instructa satis magnis subangulatis; tempore pluvioso, molliuscula, quasi ceracea adpressa, — sicco, firmula, subfragilis, semilibera: margine introflexo. — Var. β. ad 2-3 unc. effusa, laevis, subpruinata, constanter adpressa, membranaceo-coriacea; hymenium dilutius roseum; papillae saturatiores cruentae, congestae, subhemisphaericae." *Albertini et Schweinitz. Conspect. p. 278.*

71. *punicea*, subrotunda oblongaque tomentosa (pubera) subpulverulenta sordide punicea, demum brunescens. *Conspectus fung.* p. 278.

Prov. ad cortices fagineos et abietinos in Germania Etiam in monte *Jura*. (Chaillet.)

"Colore ludit cinnabarino, sublateritio. Margine appressa vel subreflexa, subtus item tomentosa, colore terreo distincta. Papillae minutae, granulaeformes." *Alb. et Schu.*

Obc. Antecedenti ita similis, ut pubescentia tenui, sub lente conspicienda, ab illa distinguere solummodo possit.

++++ Colore ferrugineo, aut ferrugineo-grisea, flavo-fusco, fusco-purpurascente aut badio.

72. *ferruginea*, suborbicularis ubique tomentosa, medio pulveraceo-papillosa. *Syn. fung.* p. 578. *Obs. Mycol.* 2. p. 18.

Thelophora Persoonii. *Decand. Flor. Gall.* 2. p. 107.

Hab. in fissuris truncorum aut sub cortice ramorum. Late effusa, 3 unc. fere magna. Colore et substantia villosa, uti et forma *Hydno ferrugineo* simillima.

73. *cinnamomea*, late effusa tomentosa subcompacta, superficie piloso-setacea.

Prope Neuchatel inventa est haec species ad *Hymenogaster*. In se conjungit. caracte-

res genericos *Racodii*. *Herei* et *Hypochni* Fries *).

74. *aurea*, late effusa tomentosa aureo-fulva, superne granulis subvillosis vestita.

Hypochnus aureus. *Fries Obs. Mycol.* 2. p. 280. t. 6. f. 4, *Micheli Not. Gen.* p. 124.

Hab. in Italia et Suecia in cortice dejecto *Betulae*, cui arcte adnata. Subtus glabra, laevis et subfusca. *Isabellina*, late effusa tomentosa isabellina (gilva aut rutilans), pseudopapillis regularibus. *Fries, l. c.*

Cresc. in cortice dejecto *Fagi sylvaticae*. Oriuntur papillae sparsae ex nodulis corticis aut sphaerulis. *Fr.*

75. *Padi*, griseo-ferruginea subfarinacea, pilis brevissimis obsita, fere epapillata, plicis oblongis subanastomosantibus.

In *Vogesia* ad ramos exsiccatos *Pruni Padi*. Substantia sicca, tenuis, non tomentosa. Color subcervinus, opacus. An plicae constantes et huic fungo naturales?

76. *fusco-purpurea*, tenuis glabra subcompacta purpurascente-fusca, undique setulis obsita.

*) *Hypochnus*. *Pileus* pagina superiore adnatus, et in nonnullis exoticis reflexus horizontalis, submembranaceus, totus fere tomento contextus, vel pulvere in globulos villosiculos compositus. *Fries Obs. Mycol.* 2. p. 278.

Rarissime ad ligna exsiccata crescit, longitudinaliter effusa, $1\frac{1}{2}$ unc. magna, tenuissima, vix supra lignum eminet.

77. *laxa*, orbicularis parva subconfluens mollis, subtus villosa alba, disco laevissima fusco - carnea.

Hab. in summitatibus montium Vogesiorum.

Subtenuis, vix 3 lin. lata, flaccida, subrimosa. Forte nondum bene evoluta. Affinitatem habere videtur cum *Peziza amorphæ*.

78. *olivacea*, pulverulento - tomentosa olivacea, margine fimbriato albido. *Fries l. c. p. 282.* sub *Hypochno*.

In lignis abiegnis indeterminate effusa.

Obs. An cum tribus sequentibus *Coniophoræ* species?

79. *marginata*, orbicularis subeffusa pruinato - tomentosa ex aurantio vel subrubente cinerascens, papillis majusculis crassis coacervatis, margine reticulato intricato discolore olivaceo. *Conspect. fung. p. 281. et 284.*

"Corticium elegans, fere biunciale, medio crassum, carnosum succulentum, margine siccum fibrosum; fibrae crassiusculae, ramosae, olivaceae, in reticulum inaequale intricatae. Species rarissima, in cellis, lignis pineis putrescentibus increscens, inventa."

80. *puteana*, suborbicularis carnosogelatino-sa olivascens, papillis ovalibus obscurioribus, maculisque umbrinis ex punctis elevatis, margine tenuissimo byssino. *Schum.*
Saell. 2. p. 397.

In puteo quodam ad asseres reperta. Quinque pollices lata, olivaceo-virens, margine candidas, interne fusco-ochracea. — Affinitatem gaudere videtur cum *Comophora foetida*.

81. *Betulae*, membranacea rugoso-tuberculosa umbrino-badia, flavo-umbrino maculata, margine flexuoso luteo, papillis inaequalibus e fuligineo subnigricantibus. *Schum.*
Flor. Saell. 2. p. 396.

In cortice *Betulae albae*, in Dania. Octobr. et Novembr. Duas uncias fere lata.

82. *chalybea*, tomentosa chalibea subcinerascens, papillis congestis pulverulentis. *Syn. fung.* p. 579.

Ad truncos provenit rarius, ubi ad 3-4 unc. effusa, textura ut in *Thel. ferruginea*.

Obs. Species sub hoc nomine in *Conspect. fung. Lusat.* p. 281. descripta, differt: "margine passim albido, etiam amare dicitur, vel ligna pinea fabrefacta *cellaria* tempore hyemali, vel ligna rudia sylvatica, aestate."

83. *bufonia*, subtomentosa e cinereo brunnea subpulverulenta, papillis congestis majusculis. *Syn. fung.* p. 578.

Semel tantum inventa, unc. 1. fere magna, suborbicularis, intus tomentosa.

84. *pusilla*, orbicularis parvula tomentosa obscure spadicea, demum confluens, papillis parvis (saepe unica) magnis solidis (non pulveraceis). †

Ad ramos siccos, in Helvetia, rarius, 3-4 lin. tantum lata. Subiculum totum tomentosum, margine (sub lente) parum fimbriatum. Papillae pro magnitudine fungi (forsan adhuc junioris) magnae, glabrae.

85. *monothelia*, subrufo-grisea glabra subfarinacea interrupta, papilla unica magna globosa aequali.

Ad truncos rarissime. Fungus nondum evolutus videtur. Ad minores pertinet.

86. *fraxinea*, inaequaliter effusa fusco-cinereascens subtomentosa, sed compacta, papillis angulatis.

Thelephora cinerea. β . interrupta. *Synfung.*

Hab. rarius ad ramos exsiccatos *Fraxini excelsioris*. Subiculum interrupte effusum, cortici arcte adpressum, uncinale, colore cinereo-spadiceum. Papillae subumbilicatae.

***** Colore nigrescens.

87. *fuliginosa*, magna coriacea fuliginosa seu nigrescente-spadicea, setulis densis opaca.

Hab. in Gallia ad ligna cariota, mollia.

E longinquo *Dematium herbarum* quodammodo similis, sed revera hujus generis, ex membrana contigua coriacea est, licet subtenuis, et setulis copiosis, uti hoc in multis *Thelephoris* locum habet, instructum, papillis distinctis vero destituta. Ad 3-4 uncias effusa, $1\frac{1}{2}$ unc. lata.

88. *pithya*, nigricans interrupte effusa tota appressa glabra tenuis, demum rimosa, papillis subconfluentibus.

Hab. in Helvetia ad ligna fabrefacta *Pini sylvestris*? Crustam sistit late diffusam atram, subnitidam, matrici toti adnatam.

* *faginea*, glabra nigrescens, siccitate cinerea.
Schrad. Spicileg. Flor. germ. p. 186. Thelephora nigrescens.

Ad ramos dejectos et cortice destitutos *Fagi sylvaticae*, in Germania inventa. Membrana est tenuissima appressa, per aetatem in areolas polygonias dehiscens. *Schrad.*

89. *obscura*, tenuis irregularis subglebulosa nigro-fusca, papillis nullis. †

Supra ipsam epidermidem corticis arborum emortuarum, *Betulae* etc. inventa a D. *Chaillet*. Leprariam fuliginosam non male refert. Interrupte effusa, rimoso-glebulosa, opaca, glabra.

***** Colore caeruleo, caesia, cinereo vel griseo.

90. *caerulea*, longitudinaliter effusa subtomentosa amoene caerulea, margine demum sublibero, papillis parvis subacutis.

Thelephora caerulea. *Decand. Flor. Gall.*
2. p. 107. *Th. fimbriata*. *Roth. Catal. bot.*
Auricularia phosphorea. *Sowerb. t.* 383.

Hab. pulchra haec species, hyemi leni, ad ligna et sepimenta subputrida, supra quae ad longitudinem spithamaeam serpit.

Rarius bene explicata et nonnunquam ut cespitulum villosum (an tunc *Byssus phosphorea* Lin.?) sese offert; perfecte vero evolutus expansus et margine, qui albicat, ad 2-3 lin. inflectitur, ubique vero tomento tenui oblecta, colore caesio-cinerea opaca, exsiccata rimosa et in aetate ulteriore grisea, subfuliginea evadit; hinc opinor sequentem fungum non specie distinctum.

* *fumosa*, effuso-diformis caeruleo-cinerea, villosa. *Fries Obs. Mycol.* 2. p. 179.

Cresc. supra folia dejecta *Betulae* in Sueciae sylvis montosis.

91. *Tiliae*, sublate effusa grisea, margine subtomentoso adpresso, papillis inaequalibus.

Hab. in *Vogesia* ad *Tiliae* ramos putrescentes. Forma est regularis, laevis, 2 una lata, faecescens cineria, junior magis cinerea.

92. *cinerea*, lata adnata glabra cinerea, papillis parvis. *Syn. fung. p. 579. Conspect. fung. p. 282.*

Provenit plerumque ad ramos cortice denutatos, quos fere totus ambit, laevis, margine glaber.

93. *Lycii*, suborbicularis crassiuscula confluens glabra, subnitida, papillis minutis subcongestis.

Ad ramos exsiccatos Lycii Barbari. Singulum individuum $\frac{1}{2}$ unc. latum, crassiusculum, subrugosum, margine subrepandum, albedo-cinerascens, subpulverulenta, intus fuscens.

94. *glebulosa*, glebuloso-partita glabra subparva cinereo-nitida: detrita intus fuscens.

- β. *virgata*, 'parallelo-lineata conferta pulverulenta caesio-cinerea, papillis majusculis.

In hortis ad sepes oritur. Ab antecedente distinctam puto. Formam habet valde inconstantem: nunc enim linearis est et continua, nunc glebulosa, subrotunda (junior), applanata, interrupta aut confluens, demum ritiosa, margine exciso.

95. *livida*, tota glabra subviscosa e caesio rufescens, papillis variis, nonnullis dilutioribus. *Obs. Mycol. I. p. 38. sub Corticio.*

Th. livida latissime effusa glaberrima subhumida livida caerulescensque, papillis sparsis irregularibus. *Fries Obs. Mycol.* 2. p. 276.

β. viscosa, late effusa subgelatinosa viscosa dilute caesia, papillis majusculis sparsis. *Syn. fung.* p. 580.

Hab. sero autumno ad truncos et ligna putrida, quibus arcte adnata, margine glabro; exsiccata praesertim *β.* valde diminuitur et sordide fuscescit.

96. *viscosa*, late effusa gelatinosa subgyrosa tuberculosa caesio-cinerea, margine byssino albido, papillis minutis concoloribus. *Schumm. Saell.* 2. p. 397.

In trunco subputrido *Ulmī campestris* in Dania ab auctore observata, 3-6 unc. lata.

97. *grisea*, late effusa tota glabra mollis membraceacea (albido-caesia).

Reperi hunc fungum in Frigidario quodam ad ligna pinea fabrefacta subhumido crescentem. Spithamam longa, 2 unc. fere lata, 1 lin. crassa, coriaceo-tremellosa, sparse tuberculosa, quoad colorem sebo liquefacto similis, exsiccata vero sublutescit.

98. *cyclothelis*, magna membranacea, sicca rigida, undulato-rugosa cinerea, papillis regularibus articulatatis aut hemisphaericis obscurioribus.

Obs. Singularem hanc speciem, generis forsitan proprii ad juglandes observata a cl. *Chaillet*. — Gyrophoram quamdam refert. Papillae subimmersae.

***** Colore toto albo.

99. *pergamenea*, magna membranacea subrigida laevissima glabra albido-pallens: recens glauca.

Hab. ad truncos pineos in Vogesia et Helvetia. Spithamam sublonga, 2 unc. lata. Substantia tenuis subpergamenea praecipue exsiccando. Papillae rarissimae. Margo, liber, subinvolutus.

100. *gigantea*, maxima difformis sublibera glabra lactea. *Fries Obs, Mycol. I. p. 152.*

Supra Pini *sylvestris* corticem in Suecia. Species dicit hic auctor, maxime singularis et alii forte generis. Membrana est 6 - 9 unc. longa et lata, valde difformis, truncis leviter adhaerens, contigua, flexilis, undulata, sine papillarum vestigio.

101. *cretacea*, lata submollis alba simularis, margine byssino, papillis confertis parvis rugulosa.

In frigidariis ad tabulas abietinas saepius humectatas, durante hyeme, gignitur. Saepe late effusa, subtenuis. Color in fungo recenti lacteus, in exsiccato pallidus. Margo byssinus brevis.

102. *leucocoma*, glabra laevissima albido-pallens, margine angusto, fusco-nigro.

Ad ramos Castaneae *vescae* sepibus inservientes in Horto botanico Parisiensi inveni sat pulchram hanc speciem, margine nigricante subsinuatum facile distinguendam. 3 unc. longa.

103. *lactea*, suborbicularis ex albido livida, medio subcarnosa: margine byssino. *Syn. fung. p. 581.*

Ad cortices Pini Abietis nascitur. Papillis vix ullis distincta.

104. *serp*, nivea effusa pruinato-subtomentosa tuberculosa mollis, *Syn. fung. p. 580. Consp. fung. p. 283.*

Occupat ligna putrescentia in sylvaticis udis, 2 unc. fere lata et longa. Octob. — Novembr.

105. *cariosa*, tenuis laevis alba, margine lato tomentoso.

Eam in interiore Salicis *albae* (excavatae) observavi, ligno carioso ubique adhaerentem; 2 unc. magna est. Ab initio nivea, dein medio pallescit.

- β ? *exigua*, candida parva in particulas divisa margine villosa, disco glabro pulverulento. †

Sero autumno ad truncos putrescentes passim occurrit. Singula particula 2-3 lin. lata, irregularis.

106. *Sambuci*, candida rugulosa pruinosa, margine glabra, papillis obsoletis. *Disp. Meth. fung. p. 31.*

Thelephora calcea var. γ . *Syn. fung. p. 581.*

Thelephora cretacea. *Fries Obs. Mycol. 1. p. 153.*

Frequens aestate et autumno post pluvias ad truncos cariosos *Sambuci nigrae*. Pulverulenta, subinquinans (var. *Samb. racemosae* et *glaberrima*, unita), saepe rugoso-tuberculosa, sed non equidem papillas profert; interea non ut initium alterius fungi considerata.

107. *acerina*, gregaria parvula subtenuis inaequalis glabra albido caesio, papillis distinctis nullis. *Syn. fung. p. 581. Obs. Mycol. 2. p. 37.*

Communis ad truncos *Aceris Platanoidis* et *campestris*. Subnitida, argentea demum confluens.

108. *dryina*, crustaceo-membranacea rugulosa albido-pallens subpulverulenta.

Th. acerina. β . *quercina*. *Syn. fung. p. 182.*

Hab. ad cortices vetustos quercuum, quorum fissuras investit, forma hinc irregularis. Papillae distinctae nullae adsunt. Majorem affinitatem cum Th. *Sambuci* habet, sed multo tenuior est, nec ita pruinosa et farina detergibili obtecta.

109. *calcea*, gregaria parvula inaequalis confluens glabra albedo-fuscescens laevis. Syn. fung. l. c. †

Ad ligna dura exsiccata rarius crescit, ultra 2 unc. longa, $\frac{1}{2}$ unc. lata, compacta.

110. *aspera*, globulosa candida, setulis divergentibus subrigidis aspera. Tab. VI. fig. 5.

Semel sese mihi obtulit hic fungus generis dubii, nam non vera *Thelephora* videtur, nec bene ad *Hydna* referri potest. Aliud et curatius requirit examen, et hunc in finem icon est addita.

XLVI. CONTOPHORA. Resupinata, carnosomembranacea, mollis, rugoso-tuberculosa, pulvere manifesto obtecta.

1. *membranacea*, latissima subtenuis membranacea zonata, margine byssino pallido, disco badio. — Decand. Flor. Gall. 6. p. 34

2. *leioplaca*, suborbicularis laevissima pallide fuscescens zonata: zonis concentricis pulveracea.

Auricularia pulverulenta. Sow. t. 214.

Crescit passim in vaporariis ad ligna; vel in locis humidis ad trabes putrescentes; β . ad parietes humori expositos, toto fere anno, sed magis sero autumnno.

Latitudine nonnunquam insigni; et e matrice facile evellenda. Superficie tuberculis difformibus magnis saepe notata, et sporulis globosis spadiceis oblecta, quae in β . magis in zonis coacervatae sunt; sed nullis venis, nec plicis distincta est haec species, quo differt a *Merulio destruente*, cum quo naturam participat septicam.

2. *foetida*, carnosio-tremellosa rugulosa fusca albo-pruinosa; zonis dilutioribus, margine lato albido, verrucis inaequalibus magnis.

Thelephora foetida. Ehrenb. Sylv. Mycol. p. 18. et 30.

Hyeme, prope Berolinum, in asseribus cloacam tegentibus inventa; late effusa, margine appressa. Sporidia minima, oblonga. Ehr.

3. *cuticularis*, subparva tenuis azona albido-pallida, margine byssino fibrilloso, pulvere fusco-olivaceo. †

Ad ligna exsiccata pinæ sub ponte quodam inventa. Vix (in specimine a D. Chaillet transmisso) 2 - 3. unc. lata, ligno arcte

adhaeret; aetate juniore laevis glaberrima, de-
in pulvere subcompacto obscura obducta.

4. *cerebella*, undulato-gyrosa primo albicans
mollis pulvere rubiginoso. *Syn. fung. p.*
580. sub. *Thelephora*.

Hab. in Germania et Gallia in cellis ad
ligna. Substantia et superficie inaequali a prio-
ribus valde differt, hujus tamen generis est.

Obs. Nonnullae *Thelephorae*, praesertim
eae quae sub nn. 78-80. et 104. enumeratae sunt,
et a me ipso nondum visae, hujus quoque ge-
neris esse, videntur.

XLVII. MERISMA. Coriaceum digitato-
aut foliaceo-divisum ubique fructificans, lae-
ve, apicibus ut plurimum villosum. (Forma ut-
plurimum *clavariae ramosae*).

* *Decumbentia, aut adscendentia, subdifformia.*

1. *fastidiosum*, candidum late incrustans foe-
tidum e ramis laminosis constans. *Syn.*
fung. p. 582. *Hall. Stirp. Helv. ed. 2.*
no. 2251.

In Germania et Helvetia in umbrosis ad
terram magno saepe strato et cum vicinis cor-
poribus concrescit, praesertim post pluvias
autumnales.

2. *vermiculare*, decumbens albicans ramosis-
simum; ramis teretibus attenuatis rugulosis
subcarnosis.

Hab. prope Parisios, sed rare in sylvis, gramina et folia sicca subjacentia incrustans et ambiens, forma stalactidea. Rami sat longi sed tenues, vix 2 lin. crassi, ab initio subgelatinosi, dein subcartilaginei. Muscos allicit.

3. *serratum*, subascendens caespitosum viscosum fuligineo-albidum ramosissimum: ramis latiusculis serratis obtusis. *Comment. de Fung. clavaef. p. 106. t. 4. f. 7.*

Rarius in sylvis. Subcarnosum totum glabrum, affini Thelephorae *sebaceae*.

4. *cristatum*, adscendens subcoriaceum pallidum, ramis laciniatis subdifformibus membranaceis aut incrassatis rugosis. *Syn. fung. p. 583.*

β. *tuberculosum*, subdecumbens pallidum, ramis incrassatis obtusis. *Commentatio, p. 228. t. 2. f. 1.*

Clavaria laciniata. *Bull. Champ. t. 415. f. 1. Sowerby t. 158.*

Haec species apparet jam tempestive post pluvias aestivales in sylvis caesis, inter muscos. Primo fere albida, dein pallescit, substantia subramosa, sat pulchre divisa in ramulos stalactideos cristatos aut tuberculosos glabros.

γ? *penicillatum*, albedo-pallens basi incrustans, in ramos parcos obconicos multum. *Syn. fung. p. 583.*

In fagetis ad terram quoque crescit, sed postea non observare potui, an revera ut species differat. Rami magis incisi, quam illi *M. cristati* sunt.

Obs. *Merisma cristatum* β *fuscum* Consp. fung. p. 284. *fusco-purpurascens: apicibus subhirsutis albidis et pallidis* neutiquam hujus speciei varietas videtur.

5. *cinereum*, griseo-cinereum basi incrustans, clavulis adscendentibus apicibus albidioribus incisis.

Prope Parisios autumnio crescit in sylvis locis umbrosis. *M. cristatum* quidem refert, sed dimidiò fere minus, magis coriaceum et siccum est, et basi in crustam effusum.

†† *Erecta ramosa, ramis distinctis aequalibus.*

6. *palmatum*, fusco-purpurascens, ramis laevibus palmatis, apice albicantibus subnitidis (maleolens).

α . *Merisma foetidum.* *Syn. fung. p. 584.*

Clavaria palmata. *Scop. Carniol. 2. p. 483.*

- β .? *angulatum*, caule basi tomentoso, ramossissimo: ramis angulatis latiusculis, apicibus flabelliformibus. †

Ramaria palmata. *Holmsk. Coryph. ic. :*

Clavaria palmata. *Nees System. 2. p. 43. t. 66. f. 151. (exclus. synonymo.),*

Hab. in Dania. Stipes tomentosus. Substantia durabilis. Sapor austerus, paulum subacris. Odor debilis, sed singularis. Color fungi mediae aetatis dilute badius, ramis rubescentibus; adulti spadiceus, apicibus murini coloris. *Holmsk.*

γ. *flabellare*, fusco-purpurascens tenerius, ramis linearibus subfastigiatis. *Syn. l. c.*

Clavellaria flabellaris. Batsch El. fung. p. 227. t. 28. f. 159.

Haecce varietas aut subspecies magis in sylvis frondosis oritur; formam minus evolutam exhibet. Odor etiam debilis est, qui in α est foetidus, illa insuper sylvas praefert abietinas, et 2-3 unc. alta est: ramis compressis dilatatis; β. quantum ex descriptione Holmskioldi dijudicari potest, ut species distinguimeretur.

γ.¹ *clavulare*, erectum coriaceum dilatato-ramosum inodorum pulverulentum subtuberosum. *Fries Obs. Myc. I. p. 156. t. I. f. I. †*

In sylvis abiegnis Sueciae. Stipes basi subteres, ceterum compressus, digitato-ramosus: ramis inaequalibus sublacinatis concoloribus. *Fries.*

8. *pusillum*, gregarium minutum fusco-purpurascens, ramis rugosis e basi ortis divaricatis obtusis. †

Clavaria rugosa. Sowerby t. 404.

In Anglia observatum et parasiticum ad stipites vetustos viciae *Fabae*. An fungus adhuc juvenilis? vix 4-6 lin. magnus est et ramuli crassiusculi subfurcati, compressi, glabri. 9. *serratum*, caespitosum subadscendens viscosum fuligineo-albidum, ramis latiusculis serratis obtusis. *Comment. de fung. Clav. p. 106. t. 4. f. 4.*

Rarius in sylvis. Ramosissimum, subcarnosum, totum glabrum. Affinitas cum *Thel. sebacea* adest, sed habitu differt.

Species minus cognitae.

20. *strigosum*, caespitosum dilute rufum canescens, ramis congestis divergentibus striatis. *Comment. l. c. p. 94.*

In fagelis et ericetis. Ramis brevibus, strigosis horridum.

21. *coralloideum*, fusco-nigricans submolle, ramis depressis striatis, apice fimbriatis albicantibus. — *Clav. coriacea Bull. p. 198. t. 452. f. 2.*

Ad terram et inter folia emortua, autumnus.

* *Clavaria thermalis*, flavo-ferruginea, ramis cylindricis simplicibus vel irregulariter divisis. *Decand. Syn. pl. p. 21.*

In thermalibus, trabibus humidis adnascens. Glabra, siccatione durissima.

* *Clavaria subterranea*, terrea aut compressa subfusa furcata aut inaequaliter divisa, tomentis brevi vestita. *Decand. l. 2. p. 21.*
In subterraneis.

Sed ubi pertineant Clavariae sic dictae *Dematiformes* Schumacheri Flor. Saelland. p. 407. sine autopsia difficile dictu esset.

+++ HELVELLOIDEI fungi sunt carnosi vel carnosio-membranacei (in pileo), formaque magis determinata gaudentes; plurimi glabri, stipitati et erecti ac pileolo quodam, sed pro generibus vario, vestito, nec non resupinati sunt. Hymenium laeve, ex thecis manifestis liberis compositum, quae sporulas continent plerumque octo, et in plurimis elastice avolantes.

† *Claveiformes*, pileo perspicuo nullo.

XLVIII. CLAVARIA. Pileus (clavula) elongatus, teres, simplex aut digitato-ramosus, cum stipite confluent (glaber). *Sporulae* non elastice prosilientes, thecis inclusae. *Thecae* minutae, subcoalitae, omnem fere superficiem occupantes. (Color albus, pallidus, flavescens. Substantia carnea.)

* *Coralloideae*, ramosissimae.

1. *crispa*, ramosissima flavescens, ramis planis crispis margine incis. — Jacq. *Miscell. austr.* 2. p. 100. t. 14. f. 1. Schaeff. *fung.* t. 163? Alb. et Schwsin. *Consp.* p. 285.

Hab. in Carniolia, Silesia et in Lusaniae pinetis. Vix hujus generis; conf. *Thelephora*, divis. prima.

”Statura non raro capitis puerilis. Caulis tuberosus. Rami numerosissimi, in foliorum formam compressi, margine argute serrati. Substantia est carnea sapida; gulae blandiens, hinc fungum speciosum, *Clavarius*, esse conge-

nerem, nulli prorsus dubio obnoxium." *Consp. fung. l. c.*

2. *Botrytis*, subdifformis, caul. crasso decumbente albido-pallido, ramis subbrevis in-curvis subrugosis: ramulis obtusis rubicundis. *Syn. fung. p. 587. Schaeff. fung. t. 176. Nees System. f. 150.*

Clavaria plebeja. Jacq. Miscell. 2. p. 101. t. 13.

Clavaria coralloides. Bolt. fung. 3. p. 113. t. 113.

Aestate et autumnio in sylvaticis et ericetis nascitur, sed minus frequens; rarius quoque bene evoluta reperitur, aëre pluvioso excepto, ubi rami magis elongantur et stricti sunt, eorum apices vero tunc minus colorati. Fungus edulis uti subsequentes.

3. *alba*, ramosissima candida, ramis rectiusculis dichotomis acutis.

Ramaria coralloides alba. Holmsk. Coryph. 1. p. 113. t. 12.

Clavaria coralloides. Sow. fung. t. 278. (fig. superior).

Clavaria Holmskoldiana. Fries Obs. Mycol. 2. p. 287.

Clavaria fastigiata. Villars Dauph. p. 1052.

Minus frequens provenit in sylvis abiegnis.

Tota glaberrima et candida, sed basi interdum violascens. Caul. subtenuis, interdum etiam distinctus nullus. Rami dichotomi: nunc recti, nunc flexuosi et teretes. *Fries.*

4. *flava*, caul. subcrasso pallescente ramosissimo: ramis ramulisque luteis. *Syn. fung. p. Schaeff. fung. t. 175.*

β. *divaricata*, magna, ramulis crassiusculis dichotomo-divaricatis.

Clavaria coralloides. Bull. Champ. p. 201. t. 213.

Clavaria muscoides. Bolt. fung. 3. p. 114. t. 114.?

Hab. jam mature post pluvias aestivales in fagetis et quercetis.

Obs. Species magna, minus communis, forma varia. Forte species diversae sunt sub nomine *coralloides* ab auctoribus descriptae, et a Mycologis, quibus occasio datur illas observandi, extricandae et iconibus illustrandae.

5. *formosa*, ramosissima, caul. crasso subdecumbente, ramis elongatis aurantio-roseis: ramulis obtusis flavescentibus. *Icones et Descr. fungor. minus cognitor. Fasc. 1. p. 11. t. 3. f. 5.*

Clavaria fastigiata. Batsch. El. fung. f. 48.?

Clavaria flava. Trattin. Esb. Schwaeimme f. 4. t. 2.

Provenit quoque in sylvis, jam mature. Ab antecedente, cujus tantum varietas?, forma elongata graciliore, ramis magis approximatis, apice aliter coloratis, praecipue differt.

6. *suecica*, gregaria ramosissima erecta ochraceo-incarnata opaca, caul. crassiusculo decorum albido tomentoso, ramis multifidis acutis. *Fries Obs. Mycol. I. p. 256.*

In pinetis muscosis Sueciae. Caul. 3-4 lin. crassus erectus, tomento fibrilloso albido radicans. Rami laxiusculi, flexibiles, 1 - 1½ unc. *Fries.*

7. *spinulosa*, ramosissima fuligineo-spadicea seu umbrina, caule crasso, ramis strictis subulato-spinulosis: oppositis brevioribus obtusis. *Obs. Mycol. 2. p. 59. t. 3. f. 1. Swartz Act. Suec. 1811. p. 147.*

In Germania et Suecia in sylvis. Species magna, rara. Rami breves, pulvere cinnamomeo oblecti.

8. *stricta*, ramosissima flavescente-fusca, caule tenui, fibrillis radicato, ramis ramulisque adpressis acutis strictis. *Comment. de fung. clavaef. p. 45. t. 4. f. 1. Schaeff fung. t. 286.*

Obs. Meum fungus supra truncos aut ad eorum latera inveni, quo et pulvere matifecto ramis adpresso a consimilibus facile discerni potest. Hinc *Clavaria stricta* Schuma-

cheri (Saell. p. 401.) diversa est, illius enim stipes, secundum auctorem est decumbens, subcrassus; etiam nascitur inter folia dejecta faginea.

9. *Syringarum*, ramosissima helvola opaca, ramis approximatis strictis subglaucis, radice tuberoso-spongiosa.

Sero autumnno et initio hyemis saepius legi hanc clavariam sub Syringis ad terram. Cum praecedente specie, congruit forma, sed differt loco natali et basi tuberoso-spongiosa. Sapor Amygdali amari.

10. *decurrens*, flavo-fuscescens opaca ramosissima inaequalis, caul. tenui, radiculis fibrillosis albis.

In sylvaticis varius prope truncos aridos, seriatim saepius crescens.

Cespitem densum efficit; rami stricti adpressi; ramuli summi brevissimi, subacuti, nullo pulvere seu pruino obtecti. Sapor amarus.

11. *abietina*, gregaria ramosissima flavescens; contrita virescens, caule tenui basi et radiculis fibrillosis albis, ramulis subrugulosis.
Syn. fung. p. 589.

Hab. in Germania, Suecia et Helvetia in abietinis. Magnitudine mediocris, forma dendroidea, pulvere suberoso oblecta, sapore amara.

12. *apiculata*, ramosissima subalutacea, caule subcrassiusculo, ramis brevissimis verticillatis acutissimis virescentibus. *Fries Obs. Mycol.* 2. p. 1288.

In Suecia ad truncos abiernos vetustissimos.

Caul. adscendens, basi fibrillosus albidus, mox irregulariter divisus, pallide flavis; detrita non viret. *Fries.*

13. *pyxidata*, cespitosa expallido rufescens, ramis ramulisque subverticillatis, in tubum dilatatis. *Comment. de fung. clavaef.* p. 47. t. I. f. I.

Hab. in truncis in Germania et Suecia. Caul. tenuis, basi pilosus. Rami approximati, apice excavati. — cl. Schumacher (*Flor. Saell.* p. 400.), se hanc speciem etiam in sylvis ad terram nudam legisse, dicit.

14. *amethystea*, ramosissima violacea, ramulis teretiusculis obtusis. *Fries Obs. Mycol.* p. 285. *Holmsk. Coryph. ic. Nees Syst. Schwämme.*

Hab. in Germania, Dania et Suecia; regionibus magis arenosis et ericetosis, ad truncos. Colore facile a ceteris distingui potest.

- β. *brachycera*, ramosa violacea, caul^{subcrasso}, ramis ramulisve brevibus crispis. *Comment. de fung. clavaef.* p. 61. *Barr. Pl. icon.* 1261.

15. *fuliginea*, gregaria cinereo-rufescens ramossissima, caule tenui, ramis majoribus crassis compressis, lateralibus subincompletis, ramulis subfastigiatis brevibus acutis.

In sylvulis sat communis ad terram.

Caul. plusquam unc. longus, 2 lin. fere crassus, basi pro more subalbicans, dein in 5-7 ramos rudes divisus, quorum singulus trunco fere crassior est. Ramuli vero creberrimi, sed breves, nunc subulati acuti, nunc furcati obtusiusculi omnes subrugosi, roridi. Totus fungus 2-3 unc. altus et 2 latus. Sapor funginus, sed dein sub-amaricans. —

Obs. Sequentes fungi non diversi videntur

* *grisea*, cinerascens, caulè subcrasso, ramis subrugosis, ramulis obtusis inaequalibus. *Comment. de fung. Clav. p. 44.*

* *grisea*, *fuliginea*, caule tenui, ramis rugosis, ramulis obtusis difformibus. *Fries Obs. Myc. 2. p. 289.*

* *cinerea*, *terrestris*, ramis remotis apice multifidis. *Villars Dauph. 3. p. 1050. Bull. p. 204. t. 554. (Figura mala).*

16. *cistata*, polymorpha ramosa fuliginea cinerascens albaque, ramulis tenuissimis fibratis obtusisque. *Syn. fung. p. 591. Holmsk. t. Bull. t. 358. f. c.*

Clavaria cinerea. Clav. p. 48. t. 2. f. 4.

β. fallax, elongata subsimplex indurata fuligineo - cinerascens, basi sphaerulis nigropunctata. *Comment. l. c. Sowerb. fung. 3. t. 307.?*

Frequens autumnno in sylvis frondosis crescit. Magnitudine mediocri. Singulare quod morbificans non solum colore mutetur, sed saepe *sphaeria?* quadam parasitica vexetur: forma parum et substantia commutata.

17. *chionea*, ramosissima nivea, caule tenuissimo mox ramosissimo, ramulis elongatis tenuissimis inaequalibus acuminatis.

Prope Parisios, Septembr., ad terram inter muscos mihi obvia est elegans haec species, colore niveo distincta; caul. atamen parum rufescit et sub exsiccano ~~tormento~~ tenui obtegitur. Ramuli setacei. Biuncialis.

18. *gracilis*, ramosa ex albido pallescens, caul. tenui: radiculis fibrillosis, ramulis multifidis subincarnatis. *Syn. fung. p. 592.*

In Germania in pinetis ad terram. In omnibus partibus tenera et gracilis. Rami subangulati, recti; ramuli subsetacei.

19. *funbriata*, candida caule tenui villosa, ramis subcompressis elongatis: ramulis confertis setaceis. *Commentat. de fung. clau. p. 49.*

In abietinis hercynicis prius reperta. Caul. basi villosus. Rami satis crassi et longi, apice setaceo-incisi et hinc fimbriati.

Obs. Hae tres enumeratae species sibi subsimiles, et, forsitan, solis ex verbis difficillime extricandae, sed inter alia, loco natali et regione jam dissentiunt.

20. *trichopus*, nivea ramosissima, caule tenui hirsuto ramosissimo: ramulis furcatis palmatisque subfastigiatis. *Comment. l. c. t. 4. f. 3. Wallr. Ann. Bot.*

Hab. in sylvis ad terram. Magnitudo ejus uti plerarumque antecedentium, media est. Rami subcrassi, non cristati, vel setacei, sed simpliciter furcati.

21. *macropus*, subramosa alba, caul. tenui elongato pallescente, ramis crassiusculis oblongis, ramulis furcato-subulatis. *Comment. p. 51. t. 1. f. 2 Swar tz Nov. Act. Suec. An. 1811. p. 152.*

In fagetis ad terram. Species subparva, sed caulis sat longus, uncialis, et lin. 1-2 crassus, subflexuosus, glaber. Rami stricti, elongati, teretes.

22. *grossa*, candida, caul. subtenui glabro ramosissimo, ramis crassis dilatatis subdifformibus, ramulis furcatis obtusis. *Comment. p. 50. t. 2. f. 2. †*

In sylvis ad terram. 3 unc. fere alta, 3 lin. crassa, fragilis.

23. *subtilis*, parvula subramosa alba aut citrina, ramis aequalibus elongatis subfastigiatis.

Comment. p. 51. t. 4. f. 2. Swartz l. c. p. 151.

In sylvaticis. Forma regulari distinguitur.

Unc. $1\frac{1}{2}$ alti, in ramos paucos divisa. — Rami dichotome furcati, et fastigiati, ramulis aequalibus attenuatis. Color albo flavoque variat. *Sw.*

24. *crocea*, minuta crocea ramosissima, ramis ramulisve conformibus subfuscatis. *Icon. et Descript. fung. p. 36. t. 11. f. 6.*

~~Etiam~~ ad terram nudam in sylvis, sed perraro occurrit, $\frac{1}{2}$ unc. vix magna, *Croco* similis.

25. *muscigena*, parva ramosa fusco-pallida, stipite brevissimo mox partito in ramos divaricatos: ramulis longiusculis subuliformibus. *Schum. Flor. Saell. p. 400. †*

In Dania inter muscos ad arborum truncos.

26. *digitata*, fusco-pallido, stipite angustiore subdigitatim ramoso: ramis incrassatis lobato palmatis obtusis. *Schum. l. c. p. 401. †*

In pratis sylvaticis. Octobr., in Dania.

27. *pratensis*, caespitosa parva flavescens, canle brevi, ramis geniculatis divaricatis; ramulis subfastigiatis obtusis. *Comment. de fung.*

Clav. p. 52. t. 4. f. 5. Bull. t. 358. fig. d. e.
Vaill. bot. t. 8. f. 4.

Clavaria muscoides. Schum. p. 402. Flor.
Dan. t. 836. f. 2.

Clavaria fastigiata. Decand. Flor. Gall.
2. p. 100.

In pratis aut collibus apricis, autumnosae frequens; sed inter gramina vel muscos delitescit. Vix unc. alta.

28. *corniculata*, subramosa helvola, caule gracili elongato, furcatim diviso, ramis acutis, obfuscisve subbrevis. *Syn. fung. p. 589.*
Nees System t. 16. f. 152.

β . *Clavaria fastigiata. Schum. l. c. Flor.*
Dan. t. 775. f. 3.

In sylvis ad terram. Caul. basi pubescens, sat longus, sed tenuis. β . inter muscos, in pratis et pascuis; truncus hujus, secundum auctorem, est breviusculus, rami subcompressi dichotomi, et color luteo-ferrugineus aut fuscus.

29. *vitellina*, cespitosa laete flava, caule tenuissimo simpliciter ramoso, ramulis furcatis obtusis fuscis.

Hab. in sylvis umbrosis ad terram. Altitudine medio-unciali, sed caespitem sublatum sistit.

30. *viscosa*, truncigena, vitellina viscosa tenax, ramis ramulisque furcatis; caule tenui radicato. *Comment. de Clav. p. 53. t. 1. f. 5. Schaeff. t. 174.*

Incolit truncos vetustos abietinos. Unc. 1-2 alta.

31. *tenacella*, fasciculata fuligineo-violascens subtenax, ramis congestis elongatis, ramulis furcatis obtusis. *Comment. p. 47. t. 3. f. 5. †*

In sylvis, ericetis ad terram rarius. Subcartilaginea quasi, demum cinerascit. Rami non valde divisi, approximati, 1-2 lin. crassi, 3 unc. circiter longi aequales.

32. *coriaria*, alba fragilis caespitosa ramosa, ramis erectis elongatis crassitie aequalibus subacutis. *Rebent. Flor. Neomarch. p. 378. Cl. subcaulescens.*

In pulvere coriariorum, magnos cespites format. Altitudine unciali ad 1 $\frac{1}{2}$. *Reb.*

Obs. Ob crescendi locum ulterius inquiri meretur, ita ut descriptio, nimis brevis, novis suppleatur observationibus.

33. *palmata*, pallescens carnosae subalutacea, caule tenui, ramis subcompressis palmato-digitatis acuminatis. *Comment. p. 45. †*

Passim in foetis oritur. Caespitem 3 unc. longum et longum efficit. "An forte var. depauperata Cl. *flavescens*?"

34. *mucida*, gregaria minuta subramosa albida, apice ochraceo, basi tomentulo cincta. *Comment. p. 55. t. 2. f. 3. Consp. fung. Lusat. p. 288. Swartz N. Act. Suec. p. 153.*

Ad latera truncorum putrescentium et mucosorum late se propagat pulchella haec species, longitudine trilineari; individua ad sunt alia simplicia, alia furcatim divisa, tenuissima, apice flavescencia.

35. *Byssiseda*, varia subramosa parva rufescente pallida (albaque), radiculis longis byssoideis insidens. *Syn. fung. p. 151. Fries Obs. Mycol. I. p. 157. Comment. de Clav. p. 55. t. 3. f. 7. (var. major).*

Ramaria funbriata. Holmsk. Coryph. p. 98. ic.

In ramis querneis, aut ad Salicis *capreae* truncos sat rare provenit. Radix (subiculum?) magna, pro fungillo, nunc fibrillosa nunc ut Byssus alba plura specimina conjungit et corpuscula subjacentia obtegit. Rami juniores sunt plerumque simplices et curvati, majores furcati, $\frac{1}{2}$ -1 unc. longi, etiam albi.

- * *byssacea*, cespitosa minuta simplicissima, corniculis albis, basi unitis, lana candida, insidentibus. *Bolt. in Usteri Annal. I. p. 11. t. I. f. 5.*

Ad salicem annosarum praecipue corticem, hyeme crescit, dicit cl. Auctor. Cornicula

alba, acuminata, bilinearia fere, simplicissima, sed basi unita, parum incurva e lana tenuissima sed densa progerminantia, siccata in fuscum colorem tendunt, sed lana manet candida.

Obs. An clavulae semper simplicissimae? An a priore ut species sejungenda? Forsitan in duabus hisce anomalis clavariis, radiculae sic dictae modificatio sunt pilci obsoleti, et tunc hi fungi non male genus peculiare pone Odontias constituerent: clavulis pro subulis habendis.

*** Clavulis elongatis incrassatis obsolete ramosis.*

36. *rugosa*, gregaria submagna incrassata albidula *rugosa* simplex ramosaque: ramis parvis difformibus. *Bull. t. 448. f. 2. Flor. Dan. t. 1301. Bolt. fung. t. 115.*

Clavaria coralloides. *Sowarb. t. 278. (Fig. inferiores.)*

Vulgaris in sylvis, aut inter gramina ad margines sylvarum.

Mere variat forma et longitudine sic et tenuitate, qua de re nec non de pluribus synonymis videris *Comment. de fung. Clavaef. p. 57.*, quibus addi posset ob colorem: *β. flavescens*, subparva flavescens, ramis obsoletis divergentibus. — Inter Muscos, $1\frac{1}{2}$ unc. longa. *Merisma* refert.

57. *ceranoides*, caespitosa magna flavo-fusca, clavulis difformibus subramosis dentatis. *Syn. fung. p. 594*

Clavaria rugosa. Sowerby fung. p. 235.

Hab. in Anglia. Species magna, cujus clavulae numerosae cespitem efformant latitudine palmari; substantia sunt subflaccidae, interne cavae, sursum incrassatae, subspadiceae.

58. *igneae*, caespitosa flavo rubra, deorsum ventricosa, ramulis paucis tenuibus brevibus. *Mich. Gen. pl. p. 209. t. 88. f. 2. †*

Hab. in Montis-Boni ericetis et sylvis caeduis, Octobr. *Mich.*

*** *Simplices, seu clavulis non divis.*

39. *pistillaris*, solitaria magna incrassata e flavo seu alutaceo subrufescens, apice rotundato. *Schaeff. fung. t. 169. Batsch Elench. fung. t. 2. f. 46. Comment. de Clav. p. 61-65. (Ob critica et observationes.)*

In sylvis frondosis, sed praecipue in regionibus calcareis nascitur. Iunior fere cylindrica et colore dilutior. Americans. 4-5 unc. longa, farcta, subdura.

- β. *herculeana*, subspadicea rugosa, apice subdepresso. *Syn. fung. Holmsk. Coryph. ic. Schaeff. t. 169. f. 9. Sowerby fung. t. 277, Michel. Gen. t. 87. f. 2.*

In sylvis acerosis provenit. Major est et colore obscuriore fere spadiceo differt. — Substantia mollis gossipina. S.

40. *alba*, solitaria submagna tota alba incrasata subturbinata. *Traité sur les champ.* p. 255.

Clavaria major alba. Micheli N. G. Pl. p. 208. Battar. Fung. Arimin. p. 23 t. 3. f. a.

Hab. in Italia. Antecedente paullo minor, sed pro ratione parum crassa, extus intusque alba, solida. Esculenta ex Batana.

41. *Ligula*, subcaespitosa rufescente pallida opaca basi villosa attenuata, sursum teres subcompressaque. *Schaeff. Fung. t. 170. Comment. de fung. clav. p. 66.*

Hab. in sylvis abietinis stipulis villo adhaerens. 2 unc. longa, 3 lin. crassa. Forma subvariabilis. Color ut in *Cl. pistillari*.

Obs. Species Schumacheri Saell. no. 2014. diversa? qui "fusco-flavescens, longa, radiculis penicillatis, et in pratis graminosis, aut ericetosis subhumidis insuper vegetat."

42. *cochleariformis*, caespitosa flavo-fusca, radiculis penicilliformibus et tubere ortis, clavula compresso-excavata apice subretusa. — *Schumach. l. c. p. 407. †*

... In Danica ericetosis aridis. Novembr. Color basi et in parte convexa clavulae dilutior. S.

43. *tuberosa*, flavescens, clavulis attenuatis in basi tuberosa hirta coalitis; intus cavis. — *Sowerby fung. t. 199. †*

Hab. in Anglia ad truncos aridos, sub quorum cortice tuber absconditum est. 1 - 2 unc. longa, lin. 1. crassa, subflexuosa.

44. *bulbosa*, subgregaria minor flexuosa ferrugineo-aurantiaca, clavula subincrassata elongata obtusiuscula, basi bulbosa albido-tomentosa. *Schum. Saell. p. 405.*

Cresc. in Dania inter muscos in sylvaticis humidis, $1\frac{1}{2}$ unc. longa, interne carnosogelatinosa. S.

45. *junceae*, gregaria subcaespitosa tenuis argillacea rufescensque, basi villosa-fibrillosa. *Fries Obs. Myc. 2. p. 291. Conspect. fung. Lusat. p. 289.*

Clavaria rufescens, triuncialis, tenuissima. *Michel. gen. t. 208. no. 11. Syn. fung. p. 600?*

Clavaria hirta. Flor. Dan. t. 1257.

- β? *pilipes*, rufescens solitaria gracilis, stipite inferne piloso. *Flor. Dan. t. 1100. f. 3.*

In nemoribus humidis, umbrosis; ad radices arborum, inter fol. decidua.

*Clavula fistulosa, longissima, juncea, subfiliformis, apice acuto, nonnunquam subincurvo, 3-5 unc. longa, basi radiculis fibrosis. Niveis in orbem expansis fol. humentibus

bus infixa." D'Alb. et de Schweinitz. l. c. p. 290.

46. *fistulosa*, gregaria, flava, radice fibroso-barbata, clavula incrassata obtusa fistulosa longissima. Syn. fung. p. 599. Holmsk. Coryph. t. ic.

Hab. in Dania ad truncos et ramos deciduos. Substantia mirae tenuitatis, ita ut fungus deficiente humore; contrahatur et digito Junci instar complicari queat. Holmsk.

47. *strigosa*, subgregaria, fusco-lutea aut pallida, clavula longissima incrassata fistulosa, caule inferne pilis strigosis obsito, basi nigricante. Schum. Saell. 2. p. 405.

Clavaria fistulosa Her. Dan. t. 1256.

In Daniae pinetis et alnetis, ramulis dejectis adnascens. Octob. — Novembr. Una cum stipite, qui plerumque est longissimus, 4 - 10 unc. longa, deorsum 1 - 2 lin. crassa. Schum.

48. *pilosa*, gregaria, fuligineo-umbrina, clavulis subincrassatis primo pilosis deinde glabris. Comment. p. 74.

Clavaria fistulosa, subfuliginea teres fistulosa gracilis, pilis deciduis operta. Decand. Syn. pl. gall. p. 21. Ball. champ. p. 213. t. 463. f. 2.

Hab. in Gallia, ad folia senecuputrida. Fragilis, Km. crassa et 1 - 2 unc. longa.

49. *Ardenia*, gregaria cinnamomea, clavula incrassata longissima cava, basi tomentosa.

Syn. fung. p. 599. Sowerb. t. 215. †

Hab. in Anglia ad ramos exsiccatos. Altitudine insignis, et pro longitudine sat crassa.

Clavariae *fistulosae* Holmsk. valde affinis videtur.

50. *macrorhiza*, solitaria simplicissima, clavula fistulosa flavo-fusca, basi contorta, radice longissima villosa. *Fries Obs. Mycol. 2. p. 292. Swartz in Act. Suec. an. 1811. p. 155. t. 4. f. 1.*

Hab. in Suecia in locis declivis arenosis. In terram longissima descendit usque ad 3 uncias et ibi fibrillis densis albidis vestita. Stipes inferne subtorquatus, sulcatus. Clavula ipsa vix distincta, obtusa, leviter compressa. Color albo-caesius, demum fuscus. *Sw. l. c.*

51. *fusiformis*, caespitosa congesta aurea, clavulis attenuatis, basi subcohaerentibus subtenacibus. *Syn. fung. p. 601. Sowerb. t. 234.*

Clavaria fasciculata. *Comment. p. 73.*

In sylvis ericetosis subnudis habitat, autumnii initio. Clavulae plurimae fasciculum efformant basi cohaerentem, utrinque sunt attenuatae, 3-4 unc. longae, apice obscuriores.

52. *inaequalis*, caespitosa inaequalis fragilis lutea, clavulis acuminatis angulato-difformi-

bus. *Fries Obs. Mycol.* 2. p. 193. *Flor. Dan.* t. 836. f. 1. †

Clavaria vermiculata *Sowerb.* t. 253. ?

Autumni initio in campis et pratis siccis apparet post pluvias aestivales. Clavulae 2-4 unc. altae, forma variae: falcatae, contortae, compressae, angulatae. *Fries l. c.*

Obs. An a *Clavaria helvola* satis diversa?

β. *albo-lutea*, caespitosa fasciculata, clavulis ventricosus: aliis integris, aliis eroso-bifidis. *Sowerb. l. c.* p. 253. (fig. superiores).

Provenit in graminosis. Majuscula, sub-turgida. Clavulae albae, apice citrinae ibique incisae. (*Quoad iconem*).

* *fasciculata*, caespitosa carnosae aurantiacae glabra, stipitibus ad basin fasciculatis, ad apices compressis et in senio laceris. *Decand. Syn. Gall.* p. 20.

Hab. in sylvis ad terram. Clavulae utrinque acuminatae. Est etiam *clav. fasciculata Villersii*.

53. *luteola*, gregaria farcta alutacea oblongo-clavata teres. *Comment. de clav.* p. 66-67.

Clavaria caespitosa, caulibus simplicissimis, basi nonnunquam unitis oblongo-clavatis farctis aquose luteolis. *Jacq. Miscell.* 2. p. 89. t. 12. f. 2. *Schmiedel* t. 5. f. 1.

Nascitur ad terram in sylvis abiegnis, autumnno. Clavulae cespitosae, aggregatae, carne alba compacta farctae, 1 - 2 unc. longae.
Wulf. l. c.

54. *ericetorum*, cespitosa flavescens, clavulis incrassato-subcylindricis obtusis (passim divis) alutaceis, stipitibus subnitente flavis.
Obs. Mycol. 2. p. 60. Conspect. fung. p. 290. Schmiedel Ic. pl. p. 56 - 59. t. 15.?

Hab. in ericetosis, sylvaticis frondosis.

Color recens alutaceo-flavescens, in fungo exsiccato fere argillaceus, opacus. Clavulae carnosio-ceraceae, in quibusdam ejusdem cespitis individuis, nonnunquam compresso-cornutae, adultae rugulosae, 1 - 2 unc. longae, 2 lin. crassae, farctae, basi equidem non angustae, ut in sequente.

55. *helvola* (*pascua*), gregaria et subfasciculata, clavulis elongatis sensim incrassatis obtusis, flavo-aurantiis, stipite tenui dilutiore.

Clavaria helveola. Comment. de clav. p. 69.

Clavaria cylindrica. β. lutea. Bull. t. 463.

f. r. b. n. o.

Clavaria lutea. Decand. Flor. Gall. 2. p. 97.

Clavaria teres. Baumgart. Flor. Lips. t.

4. f. 2. a.

Clavaria angustata. Conspect. fung. p. 290. (ut e descriptione patet).

Clavaria fragilis et β . *lutea* Schum. Sael-
land. p. 404.

Nascitur vulgaris haec species, in pratis sic-
cis et pascuis, inter muscos ad margines, pas-
sim et in interiore sylvarum.

Obs. Pro aëris et soli conditione magni-
tudine variat, plerumque unc. 1 ad $1\frac{1}{2}$ - 2 unc.
longa, lin. 1 et $\frac{1}{2}$ lata, fragilis, solida, laete
flava, nonnunquam apice, sed non semper et
ubique in locis, praesertim sub exsiccatione
ferruginea vel cinnamomea fit, quod ex differe-
rentia specifica, ne difficultas in determinatio-
ne oriatur, excludendum videtur.

Sequentes fungi ut laeves varietates aestu-
mandae, nec tamen negligendae sunt.

β . *dispar*, dilute flavescens minus alta, cla-
vulis incrassatis: una alterave compressa sub-
bicorni.

Clavaria fragilis, var. *lutea*. Holmsk. Co-
ryph. ic.

Clavaria vermicularis. Sowerby t. 253.?
(Fig. inferiores, praesertim sinistrae; fig. in-
termedia ad individuum luxurians picta).

Clavaria pistillaris. Bolt. fung. 3. t. 113.?

In pascuis inter gramina breviter et muscos.

γ . *angustata*, cespitosa flavescens, clavulis e-
longatis subadscendentibus, deorsum flexuo-
sis. Comment. de clav. p. 72. t. 1. f. 3.

In pratis montosis muscosis subhumidis, quo clavulae longiores et multo angustiores factae sunt.

δ. *aurantia*, subcaespitosa parva aurantio-rubra, clavulis subrugosis aut canaliculatis, basi tomentosis. *Obs. Mycol.* I. p. 32.

Magis in sylvis ad terram nudam adest, cui tomentulo adhaeret. Clavulae subdistant, unc. longae.

* *sylvatica*, dense caespitosa subargillacea, clavulis congestis longissimis angustis incrassatis. — *Comment.* p. 73.

In sylvis frondosis rarius. In eodem fasciculo clavulae numerosae, 40-50, sunt, basi fere cohaerentes, 4-5 unc. longae, apice subcompressae et obtusae, intus solidae, exsiccatae subcinereae. *Com.*

56. *flavipes*, caespitosa fragilis, clavulis falcatis albido-pallidis acuminatis, stipitibus nitente-flavis. *Comment.* p. 75. t. I, f. 4. — *Schumacher.* p. 404? apice fusco-umbrino.

In collibus graminosis apricis. Stip. subpellucidus, citrinus.

57. *fumosa*, caespitosa, fragilis cinerascens unicolor, clavulis congestis fumosis flexuosis. *Comment.* p. 76.

In sylvis ad terram, fasciculatim multarum clavularum; basi subcontinuarum offert. Fun-

gus recens aquose fuliginus, et fere hac nota ab *eburnea* modo differt.

β. ? *striata*, caespitosa subfuliginea, clavulis longissimis flexuosis acuminatis, sparsim striatis. *Comment. p. 75.*

In sylvis.

58. *eburnea*, cespitosa fragilis nivea, clavulis congestis subfistulosis attenuatis, basi subpelucidis. *Syn. fung. p. 603.*

Clavaria fragilis. Holmsk. var. alba, in fig. f. 9. Flor. Dan. t. 735. f. 1. Commun. ... clav. p. 77. cum synonymis.

β. *Clavaria gracilis. Bolt. 3. t. III. et Solm. fung. t. 232. ? (minor minusque fasciculata in iconibus exhibentur et in hortis crescit),*

δ. *tubiformis*, cespitosa candida, clavulis flexuosis deorsum incrassatis, intus fistulosis. — *Micheli, p. 209. t. 87. f. 13.*

Etiam haec species in nemoribus praesertim gignitur, locis umbrosis humidiusculis, fasciculum multarum clavularum basi subconnexarum aut separatarum sistens. Caulis basi hyalinus, non equidem tenuis, uti in sequente; β. ob cavitatem insignem, pro icone, forsitan distincta.

59. *pistilliforma*, gregaria candida, stipite elongato subtenui, clavulis incrassatis obtusis intus cavis.

Clavaria alba pistilliforma. *Vail^l. Bot. p. 39. t. 7. f. 5.* — *Mich. gen. pl. p. 209. t. 87. f. 10.?*

Clavaria cylindrica. *Bull. p. 212. t. 463. f. 1. Comment. p. 86. Sowerb. t. 90.* (ubi nonnulla individua valde turpida picta sunt).

Clavaria fragilis. *Holmsk. Coryph. ic. fig. a — c.*

Hab. in pascuis apricis, autumnii initio. Clavulae equidem non cylindricae, saltem non in omnibus, apice obtusae, quo praesertim ab antecedente differt, qua etiam minor, nec basi unita. Ulterius tamen observari meretur.

Go. vermiculata, cespitosa similis alba, clavulis farctis attenuatis subincurvis.

Clavaria solida. *Comment. p. 78.*

Clavaria vermiculata, non fistulosa candida. *Micheli Gen. pl. p. 209. t. 87. f. 12.*

Eam reperi, circa Parisios, mense Septembri, in sylvis fasciculatim crescentem; sed specimen non altum fuit, $1\frac{1}{2}$ unc.; basin versus non attenuata. Nonnullae clavulae subcompressae et apice subdivisae, quomodo icon Micheliana hoc etiam reddit.

β. flexuosa. *Cl. vernicularis*, cespitosa albissima cylindracea subulata flexuosa solida. *Swartz in N. Act. Suec. p. 150. f. 2.*

Hab. in Suecia. Caespitosa tripollicaris.

Stipites vix distincti. Clavulae cylindricae, crassitie pinnae columbinae, subflexuosae, apice subulatae, arcuatae, intus solidae, medio perforatae et humorem scatentes. *Swartz.* — A neo fungo, quem multo superat, forsan diversa.

61. *rosea*, subcespitosa obscure rosea fragilis, clavulis elongatis incrassatis farctis. — *Fries Obs. Mycol.* 2 p. 290. t. 5. f. 2.

β. *rubella*, subsolitaria recta incrassata aquose rubella. *Comment. de clav. ef.* p. 81.

In duobus speciminibus hic, anno pluvioso 1816, a me collectis clavulae simul in minori copia, 5-4, aderant, sed etiam valde fragiles, 5-4 unc. longae. Apex secundum D. *Fries*, exsiccatione flavescit, quod non observavi.

62. *purpurea*, cespitosa subcompressa acuminata purpurea. *Syn. fung.* p. 600. *Flor. Dan.* t. 837. f. 2. *Fries*, l. c.

In Daniae et Sueciae herboris. Color rufofuscus, *rufa*, gregaria incrassata compressa rufa passim emarginata. *Flor. Dan.* t. 775. f. 1. *Syn. fung.* l. c.

In graminosis sylvaticis, in Dania.

63. *nigrita*, cespitosa nigra, clavulis longissimis fistulosis subreflexis. *Comment.* p. 79. *Swartz*, l. c. p. 159.

Rarissime in graminosis. Clavulae subcompressae, flexuosae attenuatae, 3-4 unc. longae,

in specimine Holmiae lecto, secundum Swartz, tantum unciales.

64. *falcata*, parva solitaria candida, clavula falcata obtusa, stipite brevi pellucido. *Comment. p. 81. t. 1. f. 3.* — *Mich. Gen. pl. t. 87. f. 6.* quoad iconem.

Occurrit satis frequens in umbrosis subhumidis ad terram nudam, sed solitaria et parca; unc. 1. longa, tenera.

Obs. Fungillus *Michelianus*, t. 87. f. 9., crescit in fictilibus hortorum terra stercoreata repletis.

65. *exilis*, subcespitosa minuta candida, clavula incrassata obtusa acutaque substricta, stipite pellucida.

Mense Novembri in pulvere coriario putrescente, prope Rouen inventa (*Havet.*), et ibidem satis profusa orta. Exigua, 2 - 3 lin. tantum longa, $\frac{3}{4}$ vix crassa, firmula.

66. *acuta*, subgregaria alba, clavula conica acuminata *farinacea*, stipite elongato. — *Sowerb. fung. t. 333. †*

In Anglia ad terram, $\frac{3}{4}$ unc. circiter alta. An *Isaria*? sed in insectis emortuis non parasitica.

67. *virgultorum*, gregaria conferta, primo albidula dein fuscescens, clavulis elongatis filiformibus, basi villosis.

Crescit in umbrosis ad stipites et folia sicca; eam semel quidem (prope Versailles) fine Octobris inveni, sed tunc magna in copia. Clavulae crassitudine fere aequales, medio tamen paullo crassiores, 2 unc. ad $2\frac{1}{2}$ longae; valde tenues, basi villositate albida ramulis adhaerent; recenti in statu aquose candidae, exsiccatae pallide fuscae.

68. *filata*, gregaria longissima tenuis filiformis glabra albicans. †

In uliginosis inter muscos observavit D. Chaillet. Spithamam fere longa, sed vix dimidiam lineam crassa; basin versus paullo tenuior.

69. *tortilis*, subgregaria parva, clavillis elongatis teretibus aut subincrassatis candidis, stipite subtortili glabro spadiceo.

Hab. in Gallia meridionali in ramulis et foliis aridis. Dufour.

70. *pusilla*, gregaria minutissima alba, crassitudine ubique aequali. *Comment. p. 86. t. 3. f. 6. Conspect. fung. Lusat. p. 292.*

In folio quodam arido inventa. Serotina, nunc striata, nunc curvata, lin. 1. alta.

71. *diaphana*, epiphylla sparsa minutissima basi bulbo ovato flavescente pellucido, clavula attenuata incurva diaphana (?) candida. *Schum. Saell. p. 405. †*

Supra folia decidua faginea, Octobri, haud infrequens. 2 lin. fere longa. *Schum.* An forte eadem ac *Clav. gyrans*?

72. *pallida*, gregaria minuta diaphana, stipite longo flexuoso albido-caesio subbulboso, clavulis ovato-oblonga ex pallido subrosea. *Schum.-l. c. p. 406.*

Hab. in terra humosa pineti. Sept. 2 - 3 lin. longa.

75. *muscicola*, gregaria minuta tota alba, clavula incrassata basi bulbosa. *Obs. Mycol. 2. p. 60. t. 3. f. 2.*

Clavaria muscicola, candida simplex elongata clavata, tuberculo radicali obscuriore. *Nees Syst. der Pilze und Schwämme. 2. p. 43. t. 16. f. 154.*

74. *uliginosa*, simplex minuta nivea, basi nuda attenuata capillari in clavulam obtusam teretem abiens. *Wallroth Annus botan. p. 141.*

In uliginosis. Vix semiuncialis, fragilis. *W.*

**** *TYPHULAE*, firmulae, stipite magis distincto et sublongo instructae.

† *Tuberculo radicali nullo.*

-5. *fuscipes*, clavula subincrassata flavo-cinnamomea, stipite longiusculo glabro nigro-fusco.

Rarius ad ramulos siccos prope Parisios. *Thuill.*

Inter minores major est, $\frac{3}{4}$ unc. fere longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa. Clavula subflexuosa, subsulcata, obtusa. Stip. dimidio fungi longitudine.

76. *chordostyla*, stipite elongato capillari albidoglabro, clavula sublineari flavo. †

Mitrula Todei. *Fries Obs. Mycol. 1. p. 160.*

Typhula Todei, pileo flavo, stipite albo glaberrimo, tuberculo nullo. *Fries Obs. 2. p. 298.*

Chordostylum Clavaria. *Tod. fung. Mechlenb. 1. p. 37. t. 6. f. 55.* Ex D. Fries, sed secundum b. auctorem capitulum coriaceum est, hinc potius ad fam. *Sclerotoideam* pertineret.

In stipitibus locis humentibus dejectis, praecipue in Filicibus. Aug. — Septemb. *Fr.*

77. *minuta*, gregaria minutissima, clavula lineari lanceolata cinnamomea, stipite pallido.

Clavaria minuta. *Sowerby fung. t. 391.*

Mitrula pusilla. *Fries Obs. Mycol. 2. p. 299.*

In Anglia ad involucra sicca Dipsaci pilosi, forte etiam ad caules aut folia carduorum crescit.

78. *ovata*, tota candida, clavula brevi obovata, stipite pellucido. *Comment. de fungor. clav. p. 85.*

Autumno in ramis Aridis, Rubi fruticosi, etc. Clavula subcava, passim subcompressa, stipite duplo brevior.

79. *obtusa*, gregaria minuta candida, clavula oblongo-ovata obtusa, stipite brevi concolore.

Clavaria obtusa. Sowerb. fung. t. 334. f. 1.

Clavaria quisquiliaris. Fries Obs. Mycol. 2. p. 292.

In stipitibus putrescentibus *Pteridis Aquilinae* in Anglia et Suecia, et in caulibus exsiccatis *Sonchi alpini* in Vogesia et Helvetia.

Clavula firmula, satis crassa, etiam subcompressa et ligulata, stipite longior. Totus fungillus 3 lin. altus. Varietatem stipite pubescente etiam delineavit cl. Sowerby; observare tamen licet, stipes in non paucis fungis exsiccando subtomentosus fuit.

80. *Filicina*, sparsa elongata subfiliformis pallide rufescens glabra.

Hab. in stipitibus aridis *Filicis Maris* in Vogesia (*Mougeot*) et circa Parisios in iisdem stipitibus, locis humidis dejectis (*Desvaux*).

Totus fungillus unc. 1 altus, $\frac{1}{2}$ lin. crassus; clavula ipsa stipite brevior eoque paullo crassior, teres et subacuta. Color in recenti forsitan albidus. Substantia sicca.

81. *peronata*, simplicissima albescens, clavula brevissima subacuta, stipite longiusculo pubescente.

In Vogesia rarius ad strobilos *Pini sylvestris*.

Habitu parum alieno distincta ob clavulam vix 2 lin longam, et stipitem membrana villosa quasi vestitum; hic $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ unc. longus et villositate sat densa matrici adnata.

†† *Stipite elongato tuberculo radicali insidente.*

82. *Erythropus*, clavula cylindrica brevi alba, stipite stricto elongato fusco-rubente. *Comment. p. 84. Syn. pl. t. 3. f. 4.*

Clavaria gyrans. Bolt. fung. t. 112.

Typhula Erythropus. Fries Obs. Mycol. 2. p. 297.

β.? *pinicola. Cl. Erythropus*, gregaria minutissima, stipite elongato capillari atro-rubente, apice albo villosa, clavula oblonga, subcylindrica vel ovata glabra albido-pallescente. *Schwein Saell. 2. p. 406.*

Non equidem (α) valde rara occurrit in ramulis aridis, sub quorum cortice tuberculum basitare latet, huc rugoso-sulcatum est et fusco-nigricans subdepressum. Stipes vix pubescens, subpurpureo-badius, apice albicans, tenuis. Clavula 2-3 lin. longa, subobtusula, alba. — Fungillus Schumacheri (β) etiam ob locum naturalem: in trunco putrido Pini *sylvestris* diversus videtur.

83. *gyrans*, gregaria candida, clavula cylindrica, stipite longo pubescente. *Comment. p.*

83. *Batsch Kl. fung. t. 164.*

Typhula gyrans, pileo stipiteque pubescente albis, tuberculo pallido, interdum nullo. *Fries l. c. p. 297.*

Hab. ad folia dejecta et ad stipites aridos. Valde debilis, minutissima. Tuberculum laeve, pallidum.

84. *granulata*, tota alba, clavula fistulosa, tuberculo granulato nigro. — *Willd. Prodrum. p. 705. f. 17.*

Hab. Berolinum.

85. *Rhacorchiza*, clavula subulata alba, stipite glabro flexuoso subfusco, tuberculo lenticulari nigro. *Reichard in Act. Berol. I. p. 515. t. 9. f. 4-5. Sowerb. fung. t. 233.*

Hab. ad terram madidam. Filiformis, flexuosa, 2-3 unc. longa. Secundum D. Fries, Stipes est albus et tuberculum globosum.

Obs. Clavulae in speciebus hujus subdivisionis aut subgeneris, natura omnino eadem videntur antecedentium. Et nondum probatum est, an tubera illa radicalia ad hosce fungillos pertineant, aut an propria vegetabilia sint: *Sclerotia*, etc. Talia tubercula etiam ad basin stipitum nonnullorum agaricorum observantur.

XLIX. PHACORHIZA. *Tuberculum radicale volvaceum, carnosum; primo includens clavulam, eamque per fissuram deinde protrudens.*

1. *Scle-*

1. *Sclerotioides*, sparsa, clavula simplice alba, tuberculo badio. *Tab. XI. Fig. 1 et 2.*

Hab. in Vogesia in caulibus exsiccatis *Sonchi alpini* et *Cacaliae albifrontis*. (Mougeot.)

Tuberculum globosum, ab initio laeve, in statu vetusto et post emissionem clavulae collabitur et rugosum fit; insuper etiam ante maturitatem, solum reperitur, quare facile pro Sclerotione *Semen* haberi posset, cujus colore et forma est. Clavula ipsa, (passim duae adsunt) ex medio tuberculi, rarius ad latus, exit, carnosae est et formam communem, et uti videtur etiam structuram specierum simplicium generis antecedentis participat; sed ab illis, praesertim quae in ultima divisione enumerantur, singulari evolutione discrepat, quare ut genus peculiare hunc fungillum proponere vellem.

Obs. Non confundi debet cum *Clavaria Sclerotioides* Decand. Flor. Gall. Suppl. p. 29., quae ob naturam totam Sclerotii ad Familiam *tuberaceam* pertinet, ejusque clavula continuatio est tuberculi, ac eodem colore.

L. GEOGLOSSUM. *Clavula* carnosae, subcompressae, margine subprominente a stipite distincta. *Thecae* majores, disjunctae. (Color obscurus: plerumque niger, fuscus, interdum virescens).

1. *hirsutum*, subfasciculare hirsutum nigrum.
Nees System. t. 17. f. 157.

Clavaria ophioglossoides. Holmsk. Coryph. p. 18. ic. Schmiedel Ic. et Analys. pl. p. 92. t. 29. f. 1-19.

Crescit in sylvis, pratis; sed multo rarior est quam sequens, a quo praesertim hirsutiae differt. Clavula nunc compressa, nunc subrotunda plicata.

Obs. An tabula Sowerbei 83. ad hanc an ad sequentem speciem pertinet?

2. *glabrum*, totum glabrum ex spadiceo nigrum, stipite squamuloso basi albicante. *Syn. fung. p. 608.*

α. vulgare, fusco-nigrum, stipite levi, clavula subangusta, passim bifida.

Clavaria ophioglossoides. Bull. champ. 1. p. 196. t. 372. Bolt. fung. 3. t. III. (nimis incrassata picta).

Inter gramina, ad margines sylvarum autumnum. Color etiam fusco-niger.

β. paludosum, glabrum nigrum, clavula subtereti, stipite laevi.

Geoglossum glabrum. Stirpes Crypt. Vogeso-Rhenanae. 1. p. 95. (Excl. Synonymo).

In pratis uliginosis, inter *Sphagna*. Magnitudine mediocri.

γ. *uliginosum*, tenerius atrum stipite sublongo squamuloso. *Obs. Mycol.* 2. p. 62. t. 3. f. 4.

δ. *macropus*, stipite longo laevi.

Clavaria nigrita Schleicher. Pl. Cryptog.

In Helvetiae paludosis? Stip. 2 - 3 unc. longus. Clavul. unc. 1. longa, 2 lin. crassa.

3. *sphagnophilum*, glabrum, clavula olivaceo-atra, stipite tereti sublongo atro - purpureo.

— *Ehrenberg. Sylv. Mycol.* p. 30. †

Prope Berolinum, in Sphagnis, aestate. Proteus, magnum. Forma et magnitudine convenit cum icone Schmied. t. 25. f. 1 - 19. *Ehrenb.* An bene distincta species?

4. *atro - purpureum*, glabrum atro - purpureum.

Obs. Mycol. 2. p. 62. t. 3. f. 5.

Clavaria atro - purpurea. Batsch. El. fung. t. 2. f. 48.

Rarius in graminosis occurrit. Stipes satis crassus fibrilloso - squamulosus. Clavula passim divisa, et nonnunquam ob nimiam humiditatem aut congelatione valde difformis fit.

5. *viride*, gregarium subfasciculatum viride, stipite squamuloso. *Comment. de fung. clav.* p. 40.

G. *viride*, fasciculatum, clavula olivacea, stipite squamoso subaeruginoso, sporidiis fusiformibus: sporidiolis duobus. *Ditmar in Sturm Fung. germ.* p. 97. t. 48.

Clavaria viridis. *Holmsk. l. c.*

α. *aeruginosum.* *Mycol. Hefte, 1. p. 104.*

Hab. autumnno in sylvis, et hic locus ei est peculiaris. Pulchra ceteroquin species, magnitudine mediocris.

Obs. Geogl. viride β. *atro-virens.* *Mycol. Hefte l. c.* forsan ut species distinguenda, cum in pratis humidis crescat et stipes squamulis denudatus sit.

6. *olivaceum*, sparsum ex olivaceo subfuliginneum clavula acuminata stipite sublongiore
Obs. Mycol. 1. p. 46. t. 5. f. 7. Mycol. Hefte, l. c. p. 103.

Hab. in graminosis, pascuis, vel in pratis muscosis. Stipes glaber. Pileus compressus, subplicatus. Stipes flavo-fuscus, glaber, basi albicans. Color fungi junioris dilute fuscus, senioris atro-virens fere. *Mycol. Hefte p. 104.*

7. *difforme*, nigrum viscosum, clavula nitente compressa demum curvata difformi. *Fries Obs. Mycol. 1. p. 159. †*

Hab. in Sueciae pinetis, locis graminosis. Clavula junior subcanaliculata. An satis diversa a sequente?

8. *glutinosum*, subfasciculatum nigricans, clavula subelliptica, stipite viscosa. *Syn. fung. p. 609.*

In montosis graminosis apricis, rarius in sylvis.

β. lubricum, totum viscosum, clavula elliptica nigra, stipite atro-brunneo.

Hab. in Vogesia. Clavula etiam est viscosa.

9. *viscosum*, subparvum angustum viscosum nigrum, clavula tereti confluyente. — *Syn. fung. l. c.*

Hab. in pratis montosis et uliginosis in Germania et Suecia. A reliquis speciebus habitu valde differt, cum clavula a stipite vix distinguatur.

†† *HELVELLAE propriae*, pileo (mitra) distincto; submembranaceo a stipite separato.

LI. SPATHULARIA. *Pileus* membranaceus, clavulaeformis, compressus, latere utrinque in stipitem decurvans. (*Sporae* elastice prosiliunt).

1. *flavida*, flavo-pallens. *Comment. de fung. clar. p. 34-36.*

* *S. flavida*, albido-lutescens, clava oblonga obtusa. *Nees Syst. 2. p. 44. t. 17. f. 156.*

Clavaria spathulata. Flor. Dan. t. 658.

Helvella spathulata. Sowerb. fung. t. 35. (optima).

Nascitur in sylvis, equidem non communis fungus est, et, uti videtur, solum in regionibus Europae septentrionalibus occurrit. Plerumque in serie oblongam, vel circularem aggregatam, recens albidus aut aquose pallidus,

fragilis, et sporulas, uti sequentia genera, vi elastica emittit.

** *rufa*, clava obovata, margine undulata.
Nees l. c. f. 13. Schmied. ic. et Anal. pl. 50. f. 1.

Prope Erlangam a b. Schmiedelio reperta.
 Pennaeformis rufa, magis compressa. Saltem insignis varietas.

LII. LEOTIA. *Pileus* ovatus aut orbicularis, margine libero stipitem ambiens.

* *Carnosae*, colore plerumque flavescentes aut rubicundae.

1. *circinans*, carnosae (majuscula) rufo-cinnamomeae, pileo orbiculari convexo. — *Icon. et Descr. fung. p. 16. t. 5. f. 5-7.*

Hab. in Germania et Helvetia in abiegnis, ad terram saepius in circulum crescens. Pileus juniorum subviscosus, pallide lividus; 3-4 lin. latus, margine subundulatus. Stipes fuliginosus, basi subnigrescens.

* *gracilis*, minor, pileo orbiculari rufo-cinnamomeo, stipite longo subpubescente aut farinaceo, dilute fuligineo. †

Ad ramulos exsiccatos crescens prope Neocomium reperta a D. Châillet.

Obs. Antecedente ultra dimidium minor, et stipitem multo longiorem et vix lin. 1. crassum habet. Color convenit. Nisi species, va-

rietas tamen memorabilis sine dubio est, antecedentem cum sequente connectens.

2. *Mitrula*, gregaria minuta, pileo ovato cinnamomeo. *Icon. pictae fung. Fasc. 4. p. 54. t. 22. f. 5.*

β. *Leotia pusilla*, cinnamomea, stipite gracili glabro, clavula ovata obscuriore. *Nees Syst. p. 44. t. 17. f. 160. Conspect. fung. var. γ. p. 295.*

Elvela cucullata. Batsch El. fung. p. 189. f. 132.

Mitrula Heyderi. Disp. meth. fung. p. 36. t. 3. f. 12.

In foliis aridis Pini Abietis. Sero autumno. Hujus generis forte minutissima, nonnullas lin. tantum alta.

γ. *strobilina*, submajor, capitulo subrotundo pallido unicolore. *Consp. fung. p. 296.*

Haec strobilo vetusto Pini sylvestris innascitur.

3. *truncorum*, gregaria carnosae parva, pileo hemisphaerico aureo, stipite albo squamuloso: squamulis glauco-nigricantibus. *Conspect. fung. p. 297. t. 3. f. 2.*

Cresc. in Lusatio superiore, rarius supra truncos lignaque madentia. Majo — Junio.

Gregaria, cespitosa, carnosae, subtenerae. Filoplus 2 lin. latus, 1 altus, orbicularis, subtus ~~brunnea~~, vel albidus; exsiccatus ~~amaro~~ ru-

ber. Stipes subtenuis satis firmus, glaurescens, arefactus nigrescit 4 lin. altus. *Consp. l. c.*

4. *clavus*, sparsa, pileo majusculo haemisphaerico flavo-rubro, stipite fuligineo-virescente (subolivaceo), deorsum attenuato. *Tab. XI. Fig. 11 - 12.*

Hab. ad ligna pinea, in rivulis, in Vogesia. *Mougeot.*

Substantia firmula. Pileolus semiglobosus, pro ratione stipitis satis magnus. Stipes laevis vix squamulis obtectus, exsiccando nigricat.

Obs. Helotium *nigripes*, sparsum minutum, pil. primo plano, demum convexiusculo, margine subrepando, hymenioque convexiusculo flavo, stipite brevi cylindrico, apice subdilato fuligineo - nigricante. *Schum. Saell. 2. p. 412.* (ad asseres putridas. Novembr.) nostro fungo affinis videtur.

5. *uliginosa*, gregaria flavo - cinnamomea, pileoli margine cum stipite connato.

α *Bulliardi*, pileo ovato aut subrotundo. *Syn. fung. p. 612.*

Clavaria Phalloides. *Bull. p. 214. t. 463. f. 3.*

Clavaria epiphylla, clavata integerrima, capite obtuso cavo rubro. *Dicks. Pl. Crypt. 3. p. 32. t. 9. f. 10. Sowerb. fung. t. 293.*

β. *Ludwigii*, pileo subconico plicato elongato obscure flavescente, stipite deorsum nigrescente (?). *Syn. fung. p. 611. t. 3. f. 10.*

Hab. sero autumnno in paludosis, ad stipites et folia putrescentia saepius aquis piguis in-natantia. Majuscula unc. 1-2 longa, lin. 2-3 crassa. Affinitatem quandam prae se fert cum *Spathularia*. Var β . in ipso loco natali de-nuo observari meretur.

* *aurantiaca*, pileo exiguo convexo aurantiaco carnosio-gelatinoso, stipite albo-rubescente fistuloso. *Cumino Fung. Vall. Pisii Specim. in Act. Acad. Scient. Taurin. 1805. p.221.* sub Helvella.

Supra truncos et ramos putridos in fontibus aut rivulis degentes vere et aestate. Pileus magnitudine lentis, vel duplo major, subtus stipiti concolor. *Quarino*.

** *CUCULLARIA. Tremellosae aut carnosio-gelatinosae, terrestres, colore ~~obscuri~~ fusciscentes olivaceae aut virescentes. Pileo brevi subpatulo.*

6. *lubrica*, flavo-virens tremellosa, pileo convexo-plano, margine undulato, stipite crassiusculo cylindrico. *Tab. IX. fig. 4-7. (varietates).*

Clavaria tremula. Holmsk. Coryph. 1. p. 27.

Phallus lubricus. Flor. Dan. t. 719.

Hygromitra tremula. Nees System. t. 15.

f. 144

Helvella gelatinosa. Sowerb. t. 70. (Var. duplo major, subrufescens, stipite longo).

Aestate et autumno non infrequens in sylvis, aut in graminosis ad latera sylvarum.

7. *marcida*, flavo-virens subtremellosa, pileo planiusculo repando, stipite deorsum attenuato. *Comment. de fung. Clavaef. p. 32. Syn. fung. l. c.*

Phallus marcidus. *Flor. Dan. t. 654. f. 1.*

Hab. in Norwegia. Descriptio adhuc desideratur.

8. *atro-virens*, gregaria parva atro-virens, pileolo orbiculari paulo, stipite aequali crassiusculo. *Tab. IX. fig. 1 - 3.*

Hab. in Vogesia in sylvis ad vias, locis humidis. *Mougeot. Subcarnosa.*

9. *platypoda*, minima tremellosa subtenax, pileolo fusco plicato-undulato, stipite compresso sordide albo. †

Helvella platypoda. Decand. Flor. Gall. Suppl. p. 29.

Hab. ad terram prope Grasse in Provincia. Sex lin. solummodo alta. Pil. irregulariter plicatus seu undulatus, margine subreflexus. *Dec. l. c.*

LIII. VERPA. *Pileus* submembranaceus, aut carnosio-membranaceus, a stipite distans. *Hymenium* rugulosum, (non areolatum) vel laeve.

1. *digitaliformis*, gregaria, pileo campanulato subcylindrico, digitaliformi unibrinio, stipi-

te transversim squamuloso. *Tab. VII. fig. 1-3.*

Hab. tempore vernali in sylvis prope Neocomium (Neuchâtel in Helvetia). *Chaillet*, qui icones hujus speciei benevole communicavit.

Pileus, qui interdum in fungo valde adulto aut luxuriante, etiam hemisphaericus est, 3-4 lin. altus, toridemque fere latus, aqua emollitus, sub lente reticulato rugulosus, sed non alveolatus, in sicco subasperatus, interne laevis, pallidus aut subalutaceus. Stipes $1\frac{1}{2}$ -2 unc. longus, 3 lin. crassus, cylindricus, intus cavus, flaccidus, transversim undulatus.

2. *Agaricoides, subsolitaria*, pileo campanulato subplicato fuscescente (dilute badio), stipite laevissimo pallido. *Tab. VII. fig. 4-5.*

Morchella agaricoides. Decand. Syn. pl. Gall. 2. p. 213.

Crescit passim, vere, in sylvula Bolonien-si prope Parisios.

Pileus $\frac{1}{2}$ unc. altus et latus, demum corrugatus. Stipes ad 3 unc. longus, 2 lin. crassus, fistulosus, in adultis deorsum communiter incrassatus, pallidus.

3. *candida* (leucopus), pileo nigro, stipite albo. *Swartz in N. Act. suecicis. 1815. t. 4. Lilljeblad Flor. suecica, edit. 3^{ma}. Upsal. 1816.*

Hab. in Sueciae muscosis. Pileus campanulatus, margine revolutus, pallidiore. Stipes inflatus, fistulosus.

4. *conica*, pileo campanulato acuto, margine subsinuato fusco, inferne stipiteque flavo. †

Phallus conicus. *Flor. Dan. t. 654.*

Helvella Relhani. *Sowerby. Fung. t. 11.?*

Hab. in Dania, Germania et Anglia? Stipes cylindricus. Pileus sublaevis. Magnitudine antecedentium.

LIV. MORCHELLA. Pileus carnosus-membraceus campanulatus aut ovatus (passim teres) alveolis forma regularibus lacunosus.

* *Pileo basi a stipite libero s. patulo.*

1. *Gigas*, magna, pileo patulo, areolis oblongis rhomboidalibus, stipite squamuloso deorsum incrassato. — *Michel. N. Gen. pl. p. 202. t. 84. f. 1.*

Phallus Gigas. *Gmel. Syst. vegetab. 2. p. 1443. Ventinat. in Act. Instit. Gallici. 1. p. 508.*

Hab. in Italia, vere, in locis arenosis, etiam circa fossas. *Mich.*

Ex maximis. Stipes conicus, subcrassus, leucophaeus. Pil. 4 unc. altus, a stipite longe distat.

2. *undosa*, submagna, pileo conico, areolis obliquis amplis undulato-crispis, stipite reticulato. *Gmel. l. c. sub Phallo.*

Phallus crispus. *Fentin. l. c. p. 512.*

Phallo-Boletus exculentus, pileo ampliore, rufescente et crispo, pediculo leucophaeo fistuloso striis reticulato insignito. *Micheli p. 203. n. 2. t. 84. f. 2.*

Varius in locis crescit ad rudera, in Italia. Formam parum insoletam prae se fert. Stipes etiam alveolatus apparet.

3. *Rete*, subparva, pileo ovato obscure fulvo, areolis regularibus rhomboidalibus, stipite sublongo albo - pallido glabro. *Gmel. l. c. p. 1449.*

Phallo-Boletus pileolo parvo conico ex fulvo subobscuro, pediculo leucophaeo. *Mich. p. 203. no. 3. t. 84. f. 3.*

In Italicae populetis aut iuxta fossas prope Mezzana. *M.*

Magnitudine media et forma quadam grata est. Stipes inverse clavatus. Pil. a stipite longe distat.

4. *fusca*, pileo subrotundo obscure fusco, areolis costis majoribus rectis subparallelis, stipite longo fuligineo-albido.

Unica tantum vice ad asseres, initio Aprilis, prope Parisios hunc fungum reperi, cujus pileus brevis est, fere membranaceus spadiceus. Stipes 3 unc. altus, 1 unc. crassus, laevis, subflaccidus.

5. *crassipes*, pileo brevi acute conico flavescente, areolis costis primariis parallelis, stipite longo crasso albido. †

Helvella hybrida. *Sowerb. fung. t. 238.*

Hab. in Anglia. Stipes, secundum iconem, 4 unc. longus, cylindricus, laevis, 1 unc. crassus. Pil. vix unc. $\frac{1}{2}$ altus et totidem fere crassus.

6. *mesomorpha*, flavescens, pileo campanulato basi a stipite longe distante, stipite subcrasso cylindrico, areolis rhomboidalibus. †

Morchella patula. *Syn. fung. p. 619.* (non *Gmelini*).

Helvella esculenta. *Sowerb. t. 51. fig. media*).

Hab. in Anglia. Magnitudine media. Pil. valde regularis, tenuis. Areolis conformibus. — Extra Angliam forsan nondum detecta; saltem specimina, mihi sub hoc nomine missa, et a nonnullis autoribus germanicis ita descripta, ab *esculenta* s. vulgari specie, quo etiam *Phallus patulus* Gmel. et *Morchella patula* Grattinnick? referendus omnino videtur, haud diversa fuerint.

** *Pileo basi stipitem arcte ambiente.*

7. *esculenta* (vulgaris), pileo subrotundo seu ovato, basi contracto albido-pallido, areolis excavatis subrotundis. — *Synops. fung. p. 618.*

Phallus esculentus. *Linn. Schaeff. t. 199. Bull. t. 218. f. a - d. Sowerb. t. 51. (fig. sinistra). Bolton. t. 91.*

β. grisea, griseo-fuliginea subnigrescens, areolis subpolygoniis. — *Sowerb. t. 51. fig. dextrae? Mich. t. 85. f. 2. Batarra Fung. Arimin. t. 2. fig f.*

Utilis haec species in pluribus regionibus vulgaris est, praesertim *α*, cui stipes albus et basi subdilatus, et areolae subflexuosae, profunde excavatae sunt; an *β*. forte species distincta? areolae saltem in fig. *Souerbeana* fere quadrangulares pictae.

Obs. Stipes in omnibus hujus generis speciebus, quae fungi *vernales* sunt, cavus, nec *farctus* quomodo hoc in *Synopsi* minus recte est adnotatum per inspectionem nimirum *fig. cl. Sowerby*, ubi cavitas, ratione aliarum specierum, vix perspicuus apparet.

* *pubescens*, minor pallida, pileo subovato, areolis magnis patulis, stipite pubescente.

Obs. Prope Neufchatel, in Helvetia, in sylvis Juratensibus communis, atque cum prior in usum oeconomicum colligitur. Stipes, in specimine a D. *Chaillet* transmissio, multo tenuior, vix 3 lin. crassus et pubescens, et areolae multo majores sunt quam in vulgari.

g. conica, pileo tereti-conico sublongo umbrino, areolis costato-rhomboideis, stipite bre-

re albido. *Traité sur les champ. comestibl. p. 257. Schaeff. t. 199. f. 1-3.*

Morchella contigua. Trattin. Fung. austr. t. 6. f. 11.

Hab. in Germania et Gallia.

Pileus unc. $1\frac{1}{2}$ altus, sed vix $\frac{1}{2}$ unc. crassus. Areolae costas seu plicas efficiunt longitudinales subparallelas, rugis transversalibus connexas. Stipes subscaber.

β. metheformis, pileo conico umbrino, areolis perpendicularibus costato-reticulatis subrhomboideis.

Morchella costata. Schmidt et Kunze, Fung. german. exsicc. Fasc. 8. no. 195. (exclusis synonymis).

Boletus esculentus in metam fastigiatus. *Tournef. et Mich. Gen. pl. p. 203.*

Phallus patulus Schrank et Gmelin? Conf. *Commentarium in Schaeff. p. 81.*

Obs. A sequente specie, qui duplo major et colore diversa est, omnino diversa videtur, licet forma areolarum non valde recedat. Sed stipes etiam subtenuis est et brevis, superficie farinaceus.

γ. costata, magna, pileo longissimo conico, areolis costis rectis subparallelis anastomosantibus, stipite crasso cylindrico.

Phallus Anastomosis. Gmel. Syst. 2. p. 1449.

Bole-

Boletus esculentus compressus, dense foraminulatus et per longitudinem costatus, e cinereo virens, pediculo crassior^e-albo. *Mich. N. Gen. p. 203 no. 5. t. 85. f. 3.*

Provenit in Italiae agris. Spithamam fere longa et plus quam 2 unc. crassa. Stipes crassitudine ipsius pilei, albus.

10. *rimosipes*, pileo conico basi cubcontracto, stipite elongato rimoso. *Decand. Syn. pl. Gall. p. 43. et Flor. Gall. 2. p. 214.*

Hab. in sylvis circa Fontainebleau.

Spitham. fere alta. Stipes crassus et praesertim versus basin fissuris longitudinalibus, fere ut in *Helvella*, *disticta*, *distincta*. *Decand.*

† *Species sequentes dubiae, viz Morchellae.*

* *crassipes*, stipite inferne dilatato, superne attenuato, pileo (fusco) brevi celluloso acuminato. *Ventenat, Mémoir. de l'Institut. 1. p. 509. f. 2. Decand. l. c. p. 213.*

Hab., cum sequente, in Gallia, circa Pottchartrain.

* *tremelloides*, stipite brevi crassissimo, pileo (flavescente) celluloso lobato undulato. *Vent. l. c. f. 1. sub Phallo, uti antecedens.*

LV. *HELVELLA*. Pileus (stipitatus) membranaceus, subinflatus, depressus; laevis; stipitatus *subinflatus*.

* *Stipite longitudinaliter sulcato.*

1. *Mitra* α *nigrescens*, pileo utrinque deflexo adnato, nigrescente livido, stipite farcto albicante. *Schaeff. Fung. t. 154. Nees Fung. f. 163.*

Helvella lacunosa. Holmsk. Fung. Dan.

2. *p. 45. t. 24. Fries Obs. Mycol. 2. p. 301.*

- β . *cinerascens*, minor, pileo pallide cinereo.

Helvella Mitra. Bull. champ. t. 190.

- γ . *albicans*, tota albida submajor (β), stipite incrassato, (pil. adnato).

Autumno in sylvis satis communis, praesertim in solo arenoso; interdum quoque ad truncos marcidos crescit. Magnitudine et colore pro loco et aëris conditione variat. Stipes vero profunde sulcatus et lacunosus, et pileus utrinque adnatus, huic speciei character est proprius, quae sub diversis nominibus adhuc descripta occurrit. *Helvella sulcata* Willd. et Afzel. non differt, et *H. Monacella* Schaeff. et nonnullorum botanicorum, junior aut non bene evolutus fungus est, stipite magis cylindrico.

3. *leucophaea*, pileo utrinque deflexo libero albo-pallescente, stipite sulcato-lacunoso candido. *Syn. fung. p. 616. Schaeff. t. 282. Michel. Gen. pl. t. 86. f. 7.*

Helvella Mitra. Sowerb. fung. t. 99.

Boletus leucophaeus. Batarra Fung. Arim. p. 25. t. 3.

Cum priore, a qua pileo non stipiti adnato differt. Pileus superne albo-livescens, exsiccatus dilute rufescens, subtus dilute fuscescens, aliquando subcrispus. Stipes crassus, farctus. Haec species, uti, verosimile, reliquae hujus generis, edulis est.

3. *chrysophaea*, pileo expanso undulato irregulariter lobato fulvo-fusco, stipite albo ad medium sulcato.

Helvella reflexa. Cumino Fung. vallis Pisii, in Act. Acad. Reg. Taurin. 1805. p. 250. t. 2.

Hab. in montibus sub Fagia. Stipes basi attenuatus tubulosus, medium usque sulcatus. Pileus reflexus (uti fere in omnibus). Cumino.

4. *erythrophaea*, pileo stipiti adnato irregulariter lobato, stipite subsulcato (sulcis 1 - 2) dilute rubescente.

Helvella inflata, pil. stipiti adnato inflato fusco-rubro irregulariter lobato, stipite dilute rubescente fistuloso basi dilatato, 1 - 2 sulcato. Cumino l. c. t. 3.

Nascitur post pluvias circa areolas carbonarias in sylvis fagineis. C.

... ** *Stipite laevi, aut rarius lacunoso.*

5. *grandis*, pileo amplo 3 - 4 - lobato fusco-pustulato, stipite albo laevi aut rarius pil-

cate (lacunoso?). *Cumino*, l. c. p. 250. t. 2.

"Primo vere, post pluvias in montosis sylvaticis crescit. Fungus magnus, nunc violaceus, nunc cinnamomeus, quandoque stramineus, aut fuscus, subtus albus. Stipes cavus. Edulis est, pretiosior *Boleto suillo*, aequiparatur *Phallo esculento*. Lin. et ejus loco venundatur sub nomine vulgari *Pungolo*." C.

6. *Infula*, magna, pileo inflato sublobato badio, stipite subtomentoso albo - rufescente. *Schaeff. t. 159.*

Provenit ad truncos, locis praesertim montosis et subalpinis, autumnno. Ex magnis. Stipes laevis aut sublacunosus, pallens, etiam subgriseus, farinaceus. Pileus subobliquus, stipiti adnatus, 2-3 unc. magnus, brunneus.

Obs. H. *Infula* β . *terrestris* in *Conspect. fung.* p. 299. ad sequentem referri videtur.

7. *esculenta*, gregaria, pileo vario subdifformi plicato-gyroso badio, stipite subbrevis albido rufescente. *Schaeff. t. 160. Flor. Dan. t. 116. Conspect. Fung. Lusat. p. 299.*

Helvelle comestible. *Traité sur les champignons comest. p. 260. t. 4.*

Nascitur iisdem in locis cum antecedente, sed, uti *Morchellae*, tempore vernali. Pileus adnatus, nunc depressus, suborbicularis; patu-

us; nunc deflexus, emarginatus, sublobatus, et tunc minus plicatus. Plicae gyrosae, subintestiniformes. Stipes cavus, brevis, glaber, incarnato-dilute rufescens.

Obs. Frequens venum fertur fungus edulis: *gemeine Morchel, Stumpfmorchel. Consp. l. c.*

8. *leucopus*, pileo utrinque deflexo adnato, demum spadiceo, stipite glabro albo laevi.

Novam hanc speciem inveni, Aprilis initio ad aggeres sub arboribus, prope Parisios.

Habitu *Helvellae Mitrae*, paullo tamen minor. Pileus cum sub terra adhuc latet, est plumbeo-lividus, fungi adulti badius, exsiccati fere nigrescit. Stipes vix unc. altus, 3-4 lin. crassus, cylindricus, versus basin plerumque magna lacuna pertusa distinctus.

9. *albida*, subgregaria, albido-pallens, pileo liber subinflato subparvo, stipite longo farinoso. *Obs. Mycol. I. p. 71.*

Helvella fuliginosa. Schaeff. t. 220. Sowerby. t. 154.

Helvella elastica. Bull. t. 242. f. a — g.

Jam ineunte autumno in sylvis frondosis sese offert.

Etiam ex Calabriae ulterioris nemoribus resinosis eam habeo; stipite paullo crassiore et breviori, subpubescente quasi diversa et quae

ibi nota est sub nomine vernaculo *Tripa di pecore*. Stipes longus, sed tenuis, deorsum crassior, cavus, farinaceo-pubescent, basi saepius lacunosus. Fungus recens albidus, pallens, demum subrufescit, passim subfuligineus fit.

Obs. Sequentes duae *Helvellae* ni fallor vix ut species, ab hac diversae, aestumari possunt.

* *pulla*, subgregaria cinereo-fuliginea, pileo libero bilobato: lobis semilunaribus deflexis, stipite breviusculo subundulato, sursum attenuato fistuloso. *Schumach. Saell. p. 411. Holmsk. Fung. Dan. 2. p. 49. t. 26.* (Figurae priores non differunt).

* *sublicia*, pileo convexo subplicato deflexo, stipite tereti subulato, basi subsulcato fistuloso. *Viborg - Holmsk. Fung. Dan. p. 57. t. 27.*

10. *nigricans*, parvula, e fuligineo nigricans, pileo libero utrinque compresso, stipite farinaceo cinereo. *Obs. Mycol. 1. p. 72. Michel. Gen. t. 86. f. g.* (vix differt).

Helvella atra. Afzel. in Act. Suec. 1783. p. 298. Flor. Dan. t. 504. f. 1.

Hab. jam mature in sylvis, locis umbrosis subhumidis, tamen minus commune. Pil. 3-4 lin. plerumque magnus, rarius $\frac{1}{2}$ unc. Stipes sat longus $1\frac{1}{2}$, hinc inde lacunosus, quasi pubescens, hinc inde lacunosus.

β? *Helvella atra*, pileo bilobato plicato deflexo libero, supra (?) hirtio, interne glabro, stipite basi subsulcato (lacunoso?) hirtio solido. *Viborg in Holmsk. Fung. Dan. 2. p. 471. t. 25.*

*** *Species accuratius determinandae.*

* *flavo-virens*, mitra (pileus) subrotunda plana lacunosa, basi compressa flavo-olivacea. *Nees Fung. 2. p. 45. f. 162.*

Cespitose in terra, locis subu'dis umbrosis crescit. Altitudo uncialis. Mitra 4-5 lin. aequat, basi undato-compressa, flavo-olivacea. *Martius Flor. Erlang. p. 402.*

Obs. Cum hi auctores nihil de fungi substantia comminorant, incertum manet, an idem ac *Leotia tubrica* sit, cujus habitum praese fert.

* *fistulosa (incarnata)*, pileo libero planiusculo repando demum deflexo, supra livido-fuligineo, subtus incarnato-rosello, stipite longiusculo laevi subundulato fistuloso sursum incrassato carneo. *Conspect. Fung. Lusat. p. 299.*

In sylvaticis ndis muscosis, Octobri.

"Ad *Pezizas* forsan translocanda. Pil. subdifformis, primo planiusculus, subumbilicatus, dein deflexus, uncialis fere. Stipes debilis, 2-3 unc. longus. Substantia tenera fragilis." *Conspect. l. c.* Affinis *H. albidae*?

- * *quineloba*, pileo nigro regulari quinelobo: lobis deflexis, stipite subcrasso albo.

Boletus albus, pileolo complicato nigro.
Batar. Fung. Arimin. p. 24. t. 2. f. h.

Pileus, secundum iconem, in lobos regulares partitur.

- * *conformis*, pileo hemisphaerico regulari fulvo, stipite albo cylindrico.

Boletus pileola Monachi. Batarr. p. 25. t. 3. D.

Autumno ad ripas crescit. Stipes cavus. Pileus membranaceus. *Bat.* Sensu systematico potius *Verpae* species esset.

LVI. RHIZINA. *Pileus* (acaulis) effusus, subbullatus, immarginatus, subtus radiculis fibrillosis sparsis.

1. *undulata*, effusa undulata, subtus pallida.
Fries Obs. Mycol. I. p. 161. Schaeff. fung. t. 153.

Helvella acaulis, undulata effusa spadicea, subtus fibrillosa pallida. *Syn. fung. p. 615.*

"Autumno humido in pinetis (etiam in sylvis frondosis): nunc loca adusta amat, nunc muscis pulvinatis, et graminibus, pileum passim perforantibus, superfusus occurrit hic fungus, substantia rigida, fragilis. Fibrae radicales formae crassiusculae, subsimplices albae, saepe copiosae." *Conspect. fung. p. 299.*

2. *laevigata*, convexa laeviuscula (orbicularis), subtus pallida. *Fries l. c. p. 162.*

Peziza rhizophora, hemisphaerica convexa fusca inferne albida concava, radicibus simplicibus teretibus. *Reichard in Act. Nat. curios. Berol. 3. p. 214. t. 4. f. 4 - 6. Willd. Prodr. Berol.*

Octospora rhizophora. Hedw. Descr. Musc. 2. p. 15. t. 5 f. 2.

Hab. rarius in sylvis. Priori valde affinis videtur. Circa Berolinum et in Suecia inventa.

* *praetexta*, carnosae suborbicularis subconvexa fusco-purpurea, limbo albo margine fibrilloso *praetexta*, subtus flavescens, fulcris concoloribus. *Elvela Sylvae Mycol. (Diss.) p. 29.*

Prope Berolinum in arenosis ericetosis ubi pauca specimina lecta ab auctore citato.

††† *Pezizoideae*, plerumque parvulae, minus stipitatae, concavo-hemisphaericae, substantia saepe variae.

LXVII. PEZIZA. Pileus (cupula) hemisphaericus (plerumque), plerumque excavatus, substantia varius. Thecae in hymenium (saepius discolor) aggregatae, sporulis 6-8 farctae.

* *Elvela* veteriorum (*Helvelloideae* Syn. fung. *Pruinatae* Nees. *Aleuria* Fries). Majores, succae fragiles plerumque, glabrae, externe squamulis farinaceis adspersae.

* *Stipitibus crassis, sulcis longitudinalibus exaratis et sub cupulis ramificatis.*

1. *Acetabulum*, magna infundibuliformis fuliginosa, stipitis longi sulcis in cupula costato-ramosis. — *Vaill. Bat. Paris. p. 57. t. 13. f. 1. Bull. champ. p. . t. 485. f. 4. Soewerb. fung. t. 59.*

Hab. rarius in umbrosis. Vaillant omnium primus uti videtur¹, detexit hanc speciem Versaliis, medio Aprilis. Etiam in Anglia crescit, et in Germania *Gleditsch* (Method. fung. p. 42.) sed diversas pro more commiscuit species. Stipes albus.

2. *contorta*, submagna, cupula imbricatim contorta stipite crasso simpliciter sulcato.

Boletus pileolo spiralibus plicis contorto. Batarra Fung. Arimin. hist. p. 24. t. 2. f. 9. Michel. N. Gen. pl. p. 204. no. 4.?

In Italiae nemoribus humidis provenit. Pedunculus albus, cavus et quasi ex funiculis compositus. Pileolus rufus et in plicas, in modum contortus. Substantia veluti cerea. *Batar.*

3. *caelata*, cupula hypocrateriformi fulva, stipite albo: costis subconnatis apice breviter ramosis. *Batar. l. c. p. 25. t. 3. c.*

Supra folia quercea putrida. Autumnalis. — Pedunculus albus, cavus, striatus, Pileolus calyciformis, fulvus. *Bat.*

4. *sulcata*, ex albido - pallens, minor, stipite sulcato, cupula subtus laevi. *Syn. fung. p. 643. t. 5. f. 1. Consp. fung. p. 313.?*

Cresc., vere, in sylvis fagineis, locis apicis. Stipes unc. 1. longus, 4 lin. crassus. Cupula hypocrateriformis, lin. 1 alta, sed 4 - 6 lin. lata.

5. *leucomelas*, solitaria minor tota alba, stipite crasso interrupte sulcato, cupulae disco nigrescente. †

Hab. in Gallia. Stip. terrae ultra dimidium infossus videtur, et ejus costae non usque ad cupulam adscendunt. Antecedenti ceterum similis, cujus an varietas: disco per exsiccationem aut aliam rationem colore mutato.

6. *ancilis*, submagna griseo - brunnea integra, stipite brevissimo apice costato - diviso: ramulis crassiusculis cum cupula coalitis.

- β. *clypeata*, parvula subplana nigrescens, stipite sub cupula subquadrifido.

Hisce in sylvulis ad terram, Majo, inveni hanc speciem sat memorabilem.

Stipes subtuberosus, sub terra fere absconditus, nonnullas lineas longus, sub cupula ad medium in ramos sex praecipuos dividitur: ramis divergentibus tumidis, medio canaliculatis. Inter namquamque divisionem seu costam, lacunae adsunt profundae et latae, plicato rugo-

sae, albae. Cupula 2-3 unc. lata, valde fragilis, externe farinosa, basi albicans. Sequenti proxima: β . forte junior fungus, vix tres lin. latus.

7. *venosa*, subcontorta sessilis majuscula, superne umbrina, inferne alba, venis costato-ramosis. *Syn. fung. p. 618.*†

Elvela cochleata, coriacea acaulis hemisphaerica auriformis subcochleata, supra ex fusco nigra, subtus alba, venis costato-ramosis. *Wulfen in Jacq. Miscel. Austr. p. 112. t. 17. f. 1.*

Hab. in Austria. Substantia ceraceo-cartilaginea. Cupula primum subrotunda hians, sensim explanata, integra aut etiam lobata et veluti crispata, subtus ex centro venae nonnihil extantes. Ultra unc. lata. *Wulf.*

†† *Otidea*, cupula uno latere incisa saepius convoluta aut in formam auricularem producta, sessilis.

1. *umbrina*, magna caespitosa fragilis contorta obscure umbrina. *Syn. fung. p. 638. Bull. t. 154. f. a. Sowerby. t. 5. Schaeff. t. 274.*

Provenit in regionibus praecipue arenosis, tam in sylvis, quam in graminosis, imo ad latera fossarum, aestate et autumnii initio. Magna, fragilis.

2. *geoclarea*, magna solitaria alutaceo-cinerea convoluta, interne basi tuberculosa albida, radice crassa horizontali.

In sylvis prope Parisios, sed unica vice hunc fungum reperi.

Cupula $1\frac{1}{2}$ unc. alta, $\frac{3}{4}$ unc. lata, externe squamulosa, deorsum terreo - fuliginea, fragilis, radicem oblongam subtuberosam terra tomentoque involutam exserit. Primo intuitu sequenti similis.

3. *alutacea*, caespitosa contorta, externe albidula, intus pallescente - fuliginea, stipite vix ullo albo - tomentoso. *Syn. fung. p. 638. Bull. l. c. t. 154. B.*

P. cochleatae, var. α . *Batsch El. fung. cont. 4. p. 223. t. 28. f. 157.* sat bene convenit, sed integerrima depicta.

β . *Elvela ochracea. Schaeff. t. 155.*

Nascitur satis copiose autumnno in sylvis subumbrosis. *P. umbrina* minor, nec ita fragilis.

4. *fuliginea*, gregaria majuscula demum subconvoluta, interne plumbeo - fuliginea subnigrescente, externe grisea. †

Inter mucos mihi obvia, forma antecedentis, sed colore exacte *Helvellae Mitrae*, in cujus societate eam inveni, terrae subimmersa. Primo integra, auriculiformis seu obliqua, deorsum uno latere incisa subconvoluta, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ unc. lata, 4 lin. alta.

5. *sordida*, caespitosa magna fragillima, inter-

ne citrina demum rugulosa, intus incarnato-pallida.

Helvella vesiculosa. *Bolt. fung. t. 175.*

Elvela scutellata *Schaeff. t. 150.* et *Elvela pyxidata*. *Schaeff. t. 236.*?

Pulchra haec species mihi sese obtulit sub finem Julii, post pluvias continuas, inter congeriem foliorum quercuum, in sylvula Vincennes prope Parisios, plures cespites sibi approximatos sistens. Individua, majora latitudine erant palmari. Valde fragilis, exsiccando rugulosa, basi ubi terrae incumbit, albo-villosa. Non confundenda cum *Pez. onotica*.

6. *aurantiaca*, caespitosa contorta fragilis aurantiaca, externe albida. *Obs. Mycol. 2. p. 76.* *Flor. Dan. t. 657. f. 2.* *Schaeff. t. 148.*

Peziza coccinea. *Bull. t. 474.* *Sowerby, t. 78.*

Autumno praesertim in quercetis, in seriem aut in circulum crescit; 2 unc. magna, fragillina, diutius fumans, pulcherrima.

7. *onotica*, magna dimidiato - elongata pallescente - rosea, interne plicato-rugosa. *Syn. fung. p. 617.*

Peziza leporina *Sow. fung. t. 72.*

P. onotica, pileo substipitato auriformi breviter roseo, extus basi stipiteque tomentoso ochraceo (chamoeco); sporidijs octo oviformibus:

sporidiolis duobus. *Ditmar in Sturm Fung. Germ. p. 33. t. 16.*

P. rosea, submagna subcespitosa auriformis convoluta, basi coarctata substipitata, intus carneo-rosea, extus pallida. *Schumacher Saell. p. 416.?*

Hab. in sylvis frondosis, sed rare et plerumque solitarie crescit. Cupula firma, oblique aperta, auriformis, passim quoque sacciformis, substipitata. Magnitudine, colore, et loco natali praecipue a sequente differt, cum qua saepius confunditur.

8. *leporina*, gregaria cinnamomea dimidiato-elongata auriformis, intus laevis. — *Batsch El. fung. p. 117. Schaeff. t. 156. Flor. Dan. t. 1078.*

Peziza cochleata. Holmsk. Fung. Dan. 2. t. 6. f. c.

In pinetis non infrequens. Substipitata, etiam et subintegra occurrit, fragilis, vix unc. 1 - 1½ alta, basi tubiformis.

9. *felina*, solitaria dimidiato-elongata auriformis cinerea. †

Semel eam his in locis ad latera sylvae Meudon observavi, magnitudine intermedia inter duas antecedentes, ab utraque, colore differt griseo; forma magis ad *P. onoticam*, accedit. Ex vivo denuo describenda.